

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

LC Gradient and Isocratic Sample Kit, Part Number 01080-68702

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

**Identificador GHS do produto** : LC Gradient and Isocratic Sample Kit, Part Number 01080-68702

**Nº de peça (kit de produtos químicos)** : 01080-68702

**Nº da peça** : LC Gradient Sample 01080-68703  
LC Isocratic Sample 01080-68704

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

**Utilização de materiais** : Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica

LC Gradient Sample	2 x 0.5 ml
LC Isocratic Sample	2 x 0.5 ml

**Fornecedor/Fabricante** : Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA  
800-227-9770

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

## Seção 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

#### **LC Gradient Sample**

H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
H301	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3
H311	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3
H331	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H351	CARCINOGENICIDADE - Categoria 2
H360	TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Fertilidade) - Categoria 1B
H360	TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Criança por nascer) - Categoria 1B
H370	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Sistema Nervoso Central (SNC), nervo óptico) - Categoria 1
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
H402	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3

#### **LC Isocratic Sample**

H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
H301	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3
H311	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3
H331	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H360	TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Criança por nascer) - Categoria 1B
H370	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Sistema Nervoso Central (SNC), nervo óptico) - Categoria 1

**Seção 2. Identificação de perigos**

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

**Elementos GHS do rótulo****Pictogramas de perigo**:  LC Gradient Sample

LC Isocratic Sample

**Palavra de advertência**:  LC Gradient Sample  
 LC Isocratic SamplePerigo  
Perigo**Frases de perigo**:  LC Gradient Sample

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
 H301 + H311 + H331 - Tóxico se for ingerido, inalado, ou se entrar em contato com a pele.  
 H319 - Provoca irritação ocular grave.  
 H315 - Provoca irritação à pele.  
 H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
 H351 - Suspeito de provocar câncer.  
 H370 - Provoca danos aos órgãos. (Sistema Nervoso Central (SNC), nervo óptico)  
 H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.  
 H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

LC Isocratic Sample

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
 H301 + H311 + H331 - Tóxico se for ingerido, inalado, ou se entrar em contato com a pele.  
 H319 - Provoca irritação ocular grave.  
 H315 - Provoca irritação à pele.  
 H360 - Pode prejudicar o feto.  
 H370 - Provoca danos aos órgãos. (Sistema Nervoso Central (SNC), nervo óptico)  
 H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Frases de precaução****Prevenção**:  LC Gradient Sample

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
 P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
 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 antifascantes.  
 P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
 P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
 P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
 P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
 P260 - Não inale o vapor.

## Seção 2. Identificação de perigos

LC Isocratic Sample



P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
 P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
 P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
 P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
 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.  
 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.

**Resposta à emergência** :  LC Gradient Sample

P308 + P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.  
 P304 + P340 + P311 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.  
 P301 + P310 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO 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 + P361+P364 + P352 + P312 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. 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.  
 P308 + P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure um CENTRO DE CONTROLE

LC Isocratic Sample

## Seção 2. Identificação de perigos

		DE INTOXICAÇÃO ou um médico. P304 + P340 + P311 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. P301 + P310 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO 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 + P361+P364 + P352 + P312 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. 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.
<b>Armazenamento</b>	:  LC Gradient Sample  LC Isocratic Sample	P405 - Armazene em local fechado à chave. P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco. P405 - Armazene em local fechado à chave. P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco.
<b>Disposição</b>	:  LC Gradient Sample  LC Isocratic Sample	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>	: LC Gradient Sample LC Isocratic Sample	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	: LC Gradient Sample LC Isocratic Sample	Mistura Mistura
---------------------------	---	--------------------

[Número de registro CAS/outras identificadores](#)

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

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>LC Gradient Sample</b> Álcool metílico Ftalato de bis(2-etilhexilo)	≥90 <1	67-56-1 117-81-7
<b>LC Isocratic Sample</b> Álcool metílico	≥90	67-56-1

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** : LC Gradient Sample

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. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico.

LC Isocratic Sample

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. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico.

**Inalação** : LC Gradient Sample

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.

LC Isocratic Sample

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,

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

**Contato com a pele** : LC Gradient Sample

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.

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.

Consulte um médico. 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.

LC Isocratic Sample

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.

Consulte um médico. 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.

**Ingestão** : LC Gradient Sample

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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.

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.

LC Isocratic Sample

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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.

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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

**Contato com os olhos** : LC Gradient Sample  
LC Isocratic Sample

Provoca irritação ocular grave.  
Provoca irritação ocular grave.

**Inalação** :  Gradient Sample  
  
LC Isocratic Sample

Tóxico se inalado. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Tóxico se inalado. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Contato com a pele** : LC Gradient Sample  
  
LC Isocratic Sample

Tóxico em contato com a pele. Provoca irritação à pele.

Tóxico em contato com a pele. Provoca irritação à pele.

**Ingestão** :  Gradient Sample  
  
LC Isocratic Sample

Tóxico se ingerido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

Tóxico se ingerido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

**Contato com os olhos** : LC Gradient Sample  
  
LC Isocratic Sample

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

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

**Inalação** :  Gradient Sample  
  
  
LC Isocratic Sample

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do trato respiratório  
tosse

náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
inconsciência  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do trato respiratório  
tosse

náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
inconsciência  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

**Contato com a pele** : LC Gradient Sample Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 irritação  
 vermelhidão  
 peso fetal reduzido  
 aumento de mortes fetais  
 má formação óssea

LC Isocratic Sample Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 irritação  
 vermelhidão  
 peso fetal reduzido  
 aumento de mortes fetais  
 má formação óssea

**Ingestão** : LC Gradient Sample Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 peso fetal reduzido  
 aumento de mortes fetais  
 má formação óssea

LC Isocratic Sample Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 peso fetal reduzido  
 aumento de mortes fetais  
 má formação óssea

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

**Notas para o médico** : LC Gradient Sample Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

LC Isocratic Sample Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

**Tratamentos específicos** : LC Gradient Sample Sem tratamento específico.  
 LC Isocratic Sample Sem tratamento específico.

**Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : LC Gradient Sample 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. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.


LC Isocratic Sample 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. 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

<b>Meios de extinção adequados</b>	: LC Gradient Sample	Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
	LC Isocratic Sample	Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: LC Gradient Sample	NÃO utilizar jato de água.
	LC Isocratic Sample	NÃO utilizar jato de água.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	:  LC Gradient Sample	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. Este material é prejudicial para a vida aquática. 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.
	LC Isocratic Sample	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.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	: LC Gradient Sample	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono Formaldeído.
	LC Isocratic Sample	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono Formaldeído.
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: LC Gradient Sample	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.
	LC Isocratic Sample	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.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: LC Gradient Sample	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.
	LC Isocratic Sample	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

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : LC Gradient Sample

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. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

LC Isocratic Sample

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. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

**Para o pessoal do serviço de emergência** : LC Gradient Sample

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".

LC Isocratic Sample

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:** LC Gradient Sample

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.

LC Isocratic Sample

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

**Métodos para a limpeza** : LC Gradient Sample

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

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

LC Isocratic Sample

autorizada no controle do resíduo.  
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.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

#### Medidas de proteção

: LC Gradient Sample

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. 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 antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

LC Isocratic Sample

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. 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 antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.


## Seção 7. Manuseio e armazenamento

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : LC Gradient Sample

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.

LC Isocratic Sample

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** :  LC Gradient Sample

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.

LC Isocratic Sample

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.

## 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>LC Gradient Sample</b> Álcool metílico  Ftalato de bis(2-etilhexilo)	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele.</b> LT: 156 ppm 8 horas. LT: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
<b>LC Isocratic Sample</b> Álcool metílico	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele.</b> LT: 156 ppm 8 horas. LT: 200 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>	: LC Gradient Sample	Líquido.
	LC Isocratic Sample	Líquido.
<b>Cor</b>	: LC Gradient Sample	Claro
	LC Isocratic Sample	Claro
<b>Odor</b>	: LC Gradient Sample	Leve
	LC Isocratic Sample	Leve
<b>Limite de odor</b>	: LC Gradient Sample	Não disponível.
	LC Isocratic Sample	Não disponível.
<b>pH</b>	: LC Gradient Sample	Não disponível.
	LC Isocratic Sample	Não disponível.
<b>Ponto de fusão</b>	: LC Gradient Sample	-97.8°C (-144°F)
	LC Isocratic Sample	-97.8°C (-144°F)
<b>Ponto de ebulição</b>	: LC Gradient Sample	64.5°C (148.1°F)
	LC Isocratic Sample	64.5°C (148.1°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	: LC Gradient Sample	Vaso fechada: 12°C (53.6°F) [Setaflash.]
	LC Isocratic Sample	Vaso fechada: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F)
<b>Taxa de evaporação</b>	: LC Gradient Sample	Não disponível.
	LC Isocratic Sample	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: LC Gradient Sample	Não aplicável.
	LC Isocratic Sample	Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: LC Gradient Sample	Inferior: 6%
		Superior: >13%
	LC Isocratic Sample	Inferior: 6%
		Superior: >13%
<b>Pressão de vapor</b>	: LC Gradient Sample	Não disponível.
	LC Isocratic Sample	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	: LC Gradient Sample	Não disponível.
	LC Isocratic Sample	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: LC Gradient Sample	Não disponível.
	LC Isocratic Sample	Não disponível.
<b>Solubilidade</b>	: LC Gradient Sample	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	LC Isocratic Sample	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Solubilidade na água</b>	: Não disponível.	
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: LC Gradient Sample	Não disponível.
	LC Isocratic Sample	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: LC Gradient Sample	464°C (867.2°F)
	LC Isocratic Sample	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: LC Gradient Sample	Não disponível.
	LC Isocratic Sample	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: LC Gradient Sample	Não disponível.
	LC Isocratic Sample	Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: LC Gradient Sample  LC Isocratic Sample	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>	: LC Gradient Sample LC Isocratic Sample	O produto é estável. O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: LC Gradient Sample  LC Isocratic Sample	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>	: LC Gradient Sample  LC Isocratic Sample	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. 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.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: LC Gradient Sample  LC Isocratic Sample	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: LC Gradient Sample  LC Isocratic Sample	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>LC Gradient Sample</b> Álcool metílico	LC50 Inalação Vapor	Rato	145000 ppm	1 horas	
	LC50 Inalação Vapor	Rato	64000 ppm	4 horas	
	LD50 Dérmico	Coelho	15800 mg/kg	-	
	LD50 Oral	Rato	5600 mg/kg	-	
	Ftalato de bis(2-etilhexilo)	LD50 Dérmico	Coelho	25 g/kg	-
		LD50 Oral	Rato	30 g/kg	-
<b>LC Isocratic Sample</b> Álcool metílico	LC50 Inalação Vapor	Rato	145000 ppm	1 horas	
	LC50 Inalação Vapor	Rato	64000 ppm	4 horas	
	LD50 Dérmico	Coelho	15800 mg/kg	-	
	LD50 Oral	Rato	5600 mg/kg	-	

#### Irritação/corrosão

**Seção 11. Informações toxicológicas**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação	
<b>LC Gradient Sample</b> Álcool metílico	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-	
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	40 milligrams	-	
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-	
	Ftalato de bis(2-etilhexilo)	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
		Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-
		Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>LC Isocratic Sample</b> Álcool metílico	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-	
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	40 milligrams	-	
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-	

**Sensibilização**

Não disponível.

**Mutagenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Carcinogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade à reprodução****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Teratogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<b>LC Gradient Sample</b> Álcool metílico	Categoria 1	Não determinado	Sistema Nervoso Central (SNC) e nervo óptico
	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos
<b>LC Isocratic Sample</b> Álcool metílico	Categoria 1	Não determinado	Sistema Nervoso Central (SNC) e nervo óptico
	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos

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

Não disponível.

**Perigo por aspiração**



## Seção 11. Informações toxicológicas

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição** : LC Gradient Sample

LC Isocratic Sample

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : LC Gradient Sample  
LC Isocratic Sample

Provoca irritação ocular grave.  
Provoca irritação ocular grave.

**Inalação** :  Gradient Sample

Tóxico se inalado. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

LC Isocratic Sample

Tóxico se inalado. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Contato com a pele** : LC Gradient Sample  
LC Isocratic Sample

Tóxico em contato com a pele. Provoca irritação à pele.  
Tóxico em contato com a pele. Provoca irritação à pele.

**Ingestão** :  Gradient Sample

Tóxico se ingerido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

LC Isocratic Sample

Tóxico se ingerido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

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

**Contato com os olhos** : LC Gradient Sample

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

LC Isocratic Sample

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

**Inalação** :  Gradient Sample

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do trato respiratório  
tosse

náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
inconsciência

LC Isocratic Sample

peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do trato respiratório  
tosse

náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
inconsciência

peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Contato com a pele</b>	: LC Gradient Sample	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	LC Isocratic Sample	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
<b>Ingestão</b>	: LC Gradient Sample	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	LC Isocratic Sample	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea

**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.

**Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde**

<b>Geral</b>	: LC Gradient Sample LC Isocratic Sample	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Carcinogenicidade</b>	: LC Gradient Sample  LC Isocratic Sample	Suspeito de provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: LC Gradient Sample LC Isocratic Sample	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Teratogenicidade</b>	: LC Gradient Sample LC Isocratic Sample	Pode prejudicar o feto. Pode prejudicar o feto.
<b>Efeitos congênitos</b>	: LC Gradient Sample LC Isocratic Sample	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> LC Gradient Sample LC Isocratic Sample	Pode prejudicar a fertilidade. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Dados toxicológicos****Estimativa da toxicidade aguda**

Via	Valor ATE
<b>LC Gradient Sample</b>	
Oral	100.7 mg/kg
Dérmico	302 mg/kg
Inalação (vapores)	3.02 mg/l
<b>LC Isocratic Sample</b>	
Oral	100.3 mg/kg
Dérmico	301 mg/kg

**Seção 11. Informações toxicológicas**

Inalação (vapores)	3.01 mg/l
--------------------	-----------

**Outras informações**

: LC Gradient Sample

Sintomas adversos podem incluir os seguintes: vermelhidão, Visão turva ou de imagens dobradas;. O contato com os olhos pode provocar danos à córnea ou cegueira. A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao fígado. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

LC Isocratic Sample

Sintomas adversos podem incluir os seguintes: vermelhidão, Visão turva ou de imagens dobradas;; dor de cabeça. O contato com os olhos pode provocar danos à córnea ou cegueira. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

**Seção 12. Informações ecológicas****Toxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição	
<b>LC Gradient Sample</b> Álcool metílico	Agudo. LC50 2500000 µg/l Água marinha	Crustáceos - Crangon crangon - Adulto	48 horas	
	Agudo. LC50 3289 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas	
	Agudo. LC50 290 mg/l Água fresca	Peixe - Danio rerio - Ovo	96 horas	
	Crônico NOEC 9.96 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas	
	Ftalato de bis(2-etilhexilo)	Agudo. EC50 31000000 µg/l Água marinha	Algas - Karenia brevis	96 horas
		Agudo. EC50 133 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex - Neonato	48 horas
		Agudo. LC50 1106.2 mg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
		Crônico NOEC 76 µg/l Água marinha	Algas - Hormosira banksii - Gameta	72 horas
		Crônico NOEC 109 µg/l Água fresca	Crustáceos - Eurytemora affinis - Náuplios	21 dias
		Crônico NOEC 77 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
<b>LC Isocratic Sample</b> Álcool metílico	Crônico NOEC 12 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas - Adulto	28 dias	
	Agudo. LC50 2500000 µg/l Água marinha	Crustáceos - Crangon crangon - Adulto	48 horas	
	Agudo. LC50 3289 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas	
	Agudo. LC50 290 mg/l Água fresca	Peixe - Danio rerio - Ovo	96 horas	
	Crônico NOEC 9.96 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas	

**Persistência/degradabilidade**

**Seção 12. Informações ecológicas**

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
<b>LC Gradient Sample</b> Ftalato de bis(2-etilhexilo)	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	82 % - Facilmente - 29 dias	-	20.3 mg/l Lodo ativado
	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	82 % - Facilmente - 28 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
<b>LC Gradient Sample</b> Ftalato de bis(2-etilhexilo)	-	-	Facilmente

**Potencial bioacumulativo**

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>LC Gradient Sample</b> Álcool metílico Ftalato de bis(2-etilhexilo)	-0.77	<10	baixa alta
	7.6	1380	
<b>LC Isocratic Sample</b> Álcool metílico	-0.77	<10	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** : Não regulado.

### Informações adicionais

**Observações** : Quantidades de minimus

**Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** 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.

**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)** : 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>	: 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>	: Não determinado.
<b>Taiwan</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Tailândia</b>	: Não determinado.
<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Vietnam</b>	: Não determinado.

