





## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Pictogramas de perigo</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	
<b>Palavra de advertência</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Perigo
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Perigo
<b>Frases de perigo</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.  H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.  H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	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 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.
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	P261 - Evite inalar o vapor. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. 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 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.

## Seção 2. Identificação de perigos

### Resposta à emergência

: PAH Analyzer Calibration  
Sample # 1

P261 - Evite inalar o vapor.  
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P391 - Recolha o material derramado.

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 TÓXICOLÓGICA 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.

P391 - Recolha o material derramado.

PAH Analyzer Calibration  
Sample # 2

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 TÓXICOLÓGICA 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.

### Armazenamento

: PAH Analyzer Calibration  
Sample # 1

P405 - Armazene em local fechado à chave.

PAH Analyzer Calibration  
Sample # 2

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.

### Disposição

: PAH Analyzer Calibration  
Sample # 1

P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

PAH Analyzer Calibration  
Sample # 2

P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Nenhum Conhecido.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Mistura
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Mistura

### Número de registro CAS/outras identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 1</b>		
Acetona	≥90	67-64-1
antraceno	≤0.0022	120-12-7
fluoranteno	≤0.0022	206-44-0
pireno	≤0.0022	129-00-0
benzo[a]pireno	≤0.0022	50-32-8
dibenzo[a,h]antraceno	≤0.0022	53-70-3
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</b>		
Acetona	≥90	67-64-1

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

<b>Contato com os olhos</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	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.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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.
<b>Inalação</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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.

PAH Analyzer Calibration  
Sample # 2

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.

### Contato com a pele

: PAH Analyzer Calibration  
Sample # 1

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

PAH Analyzer Calibration  
Sample # 2

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

### Ingestão

: PAH Analyzer Calibration  
Sample # 1

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.

PAH Analyzer Calibration  
Sample # 2

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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Provoca irritação ocular grave.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Provoca irritação ocular grave.
<b>Inalação</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.
<b>Contato com a pele</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Provoca irritação moderada à pele.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Provoca irritação moderada à pele.
<b>Ingestão</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Contato com os olhos</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Contato com a pele</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não há dados específicos.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não há dados específicos.

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

<b>Notas para o médico</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Sem tratamento específico.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	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.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	NÃO utilizar jato de água.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	NÃO utilizar jato de água.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	<p>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. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). Este material é 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.</p>
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	<p>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. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). Este material é 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.</p>
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	<p>Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono</p>
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	<p>Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono</p>
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	<p>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.</p>
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	<p>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.</p>



## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	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.
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	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.
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	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".
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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>	PAH Analyzer Calibration Sample # 1	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.
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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

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

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** : PAH Analyzer Calibration  
Sample # 1

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.

PAH Analyzer Calibration  
Sample # 2

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** : PAH Analyzer Calibration  
Sample # 1

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. 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.

PAH Analyzer Calibration  
Sample # 2

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. 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

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

<p><b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b></p>	<p>: PAH Analyzer Calibration Sample # 1</p>	<p>(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.</p>
	<p>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<p><b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b></p>	<p>: PAH Analyzer Calibration Sample # 1</p> <p>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</p>	<p>Armazene entre as seguintes temperaturas: 18 a 25°C (64.4 a 77°F). 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.</p> <p>Armazene entre as seguintes temperaturas: 18 a 25°C (64.4 a 77°F). 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.</p>

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 1</b> Acetona	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b> LT: 780 ppm 8 horas. LT: 1870 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</b> Acetona	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b> LT: 780 ppm 8 horas. LT: 1870 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>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Líquido.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Líquido.
<b>Cor</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não disponível.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não disponível.
<b>Odor</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não disponível.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não disponível.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não disponível.
<b>pH</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não disponível.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não disponível.
<b>Ponto de fusão</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	-94.2°C (-137.6°F)
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	-94.2°C (-137.6°F)
<b>Ponto de ebulição</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	56.1°C (133°F)
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	56.1°C (133°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Vaso fechada: -18.15°C (-0.67°F)
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Vaso fechada: -18.15°C (-0.67°F)
<b>Taxa de evaporação</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	6.06 (acetato de butilo = 1)
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	6.06 (acetato de butilo = 1)
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não aplicável.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não disponível.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	24.7 kPa (185 mm Hg) [temperatura ambiente]
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	24.7 kPa (185 mm Hg) [temperatura ambiente]
<b>Densidade de vapor</b>	:	

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	PAH Analyzer Calibration Sample # 1	2 [Ar = 1]
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	2 [Ar = 1]
<b>Densidade relativa</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não disponível.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não disponível.
<b>Solubilidade</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Solubilidade na água</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não disponível.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não disponível.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não disponível.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não disponível.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não disponível.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não disponível.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	O produto é estável.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	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. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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. Não permita que o vapor se

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

acumule em áreas baixas ou confinadas.

<b>Materiais incompatíveis</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	materiais oxidantes
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	materiais oxidantes
		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>PAH Analyzer Calibration Sample # 1</b> Acetona	LC50 Inalação Vapor	Rato	76 mg/l	4 horas
	LD50 Oral	Rato	5800 mg/kg	-
fluoranteno	LD50 Dérmico	Coelho	3180 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	2 g/kg	-
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</b> Acetona	LC50 Inalação Vapor	Rato	76 mg/l	4 horas
	LD50 Oral	Rato	5800 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 1</b> Acetona	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	10 microliters	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	395 milligrams	-
antraceno	Pele - Levemente irritante	Camundongo	-	118 Micrograms	-
pireno	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
benzo[a]pireno	Pele - Levemente irritante	Camundongo	-	14 Micrograms	-
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</b> Acetona	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	10 microliters	-

**Seção 11. Informações toxicológicas**

	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	395 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>PAH Analyzer Calibration Sample # 1</b> Acetona pireno	Categoria 3 Categoria 3	Não aplicável. Não aplicável.	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</b> Acetona	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos narcóticos

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

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Nome	Resultado
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 1</b> Acetona	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</b> Acetona	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2

**Informações das rotas prováveis de exposição**

: PAH Analyzer Calibration Sample # 1  
PAH Analyzer Calibration Sample # 2

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

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde****Contato com os olhos**

: PAH Analyzer Calibration Sample # 1  
PAH Analyzer Calibration Sample # 2

Provoca irritação ocular grave.

Provoca irritação ocular grave.

**Inalação**

: PAH Analyzer Calibration Sample # 1  
PAH Analyzer Calibration Sample # 2

Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.

Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Contato com a pele**

: PAH Analyzer Calibration Sample # 1  
PAH Analyzer Calibration Sample # 2

Provoca irritação moderada à pele.

Provoca irritação moderada à pele.



## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Ingestão</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

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

<b>Contato com os olhos</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
<b>Contato com a pele</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não há dados específicos.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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.

#### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

<b>Geral</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Carcinogenicidade</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Teratogenicidade</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos congênitos</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

Não disponível.

<b>Outras informações</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Contagens sangüíneas alteradas. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Contagens sangüíneas alteradas. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

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

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
PAH Analyzer Calibration Sample # 1 Acetona  antraceno	Agudo. EC50 20.565 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo. LC50 6000000 µg/l Água fresca	Crustáceos - Gammarus pulex	48 horas
	Agudo. LC50 10000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 5600 ppm Água fresca	Peixe - Poecilia reticulata	96 horas
	Crônico NOEC 4.95 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Crônico NOEC 0.016 ml/L Água fresca	Crustáceos - Daphniidae	21 dias
	Crônico NOEC 0.1 ml/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	21 dias
	Crônico NOEC 0.1 mg/l Água fresca	Peixe - Fundulus heteroclitus	4 semanas
	Agudo. EC50 95 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 3.6 µg/l Água marinha	Crustáceos - Americamysis bahia	48 horas
	Agudo. LC50 1.27 µg/l Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Crônico NOEC 6.08 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas -	5 semanas

**Seção 12. Informações ecológicas**

fluoranteno	Agudo. EC50 0.103 ug/ml Água marinha	Sexualmente maturo Algas - Phaeodactylum tricorutum	72 horas
	Agudo. EC50 45 ppm Água marinha	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo. LC50 5.32 µg/l Água marinha	Crustáceos - Americamysis bahia	48 horas
	Agudo. LC50 1.6 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 0.1 µg/l Água marinha	Peixe - Pleuronectes americanus	96 horas
	Crônico NOEC 41.7 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Crônico NOEC 95 µg/l Água marinha	Plantas aquáticas - Plantae	72 horas
	Crônico NOEC 1.4 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
	Crônico NOEC 1.4 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	32 dias
	Agudo. EC50 20 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
pireno	Agudo. LC50 0.89 µg/l Água marinha	Crustáceos - Americamysis bahia	48 horas
	Agudo. EC50 5 µg/l Água fresca	Algas - Scenedesmus acutus	72 horas
benzo[a]pireno	Agudo. LC50 11 mg/l Água marinha	Crustáceos - Gammarus duebeni	48 horas
	Agudo. LC50 0.25 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Crônico NOEC 12 µg/l Água fresca	Crustáceos - Eurytemora affinis - Náuplios	21 dias
	Agudo. EC50 20.565 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</b> Acetona	Agudo. LC50 6000000 µg/l Água fresca	Crustáceos - Gammarus pulex	48 horas
	Agudo. LC50 10000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 5600 ppm Água fresca	Peixe - Poecilia reticulata	96 horas
	Crônico NOEC 4.95 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Crônico NOEC 0.016 ml/L Água fresca	Crustáceos - Daphniidae	21 dias
	Crônico NOEC 0.1 ml/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	21 dias
	Crônico NOEC 0.1 mg/l Água fresca	Peixe - Fundulus heteroclitus	4 semanas

**Persistência/degradabilidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 1</b> Acetona	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	95 % - Facilmente - 28 dias	-	-
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</b> Acetona	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	95 % - Facilmente - 28 dias	-	-

## Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 1</b>			
Acetona	-	-	Facilmente
antraceno	-	-	Não facilmente
fluoranteno	-	-	Não facilmente
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</b>			
Acetona	-	-	Facilmente

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 1</b>			
Acetona	-0.23	3	baixa
antraceno	4.65	2615	alta
fluoranteno	5.16	3630.78	alta
pireno	5.43	1513.56	alta
benzo[a]pireno	6.13	-	alta
dibenzo[a,h]antraceno	6.75	-	alta
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</b>			
Acetona	-0.23	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** : 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>	: 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Tailândia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Não determinado.
<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Não determinado.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

Data de emissão/Data da : 23/07/2018

revisão

Data da edição anterior : 31/08/2016

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

### Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 1</b> LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</b> LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

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.