

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Performance Evaluation Sample for GC-MS, Part Number 8500-5808

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	:	Performance Evaluation Sample for GC-MS, Part Number 8500-5808				
<b>Nº de peça (kit de produtos químicos)</b>	:	8500-5808				
<b>Nº da peça</b>	:	<table> <tr> <td>HCB Performance Sample, 1 ng/µL (2 x 1mL)</td> <td>8500-5808-1</td> </tr> <tr> <td>HCB Performance Sample, 10 ng/µL (4 x 1mL)</td> <td>8500-5808-2</td> </tr> </table>	HCB Performance Sample, 1 ng/µL (2 x 1mL)	8500-5808-1	HCB Performance Sample, 10 ng/µL (4 x 1mL)	8500-5808-2
HCB Performance Sample, 1 ng/µL (2 x 1mL)	8500-5808-1					
HCB Performance Sample, 10 ng/µL (4 x 1mL)	8500-5808-2					

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

<b>Utilização de materiais</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica HCB Performance Sample, 1 ng/µL (2 x 1mL) HCB Performance Sample, 10 ng/µL (4 x 1mL)
--------------------------------	---	---

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

<b>Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)</b>	:	CHEMTREC®: +(55)-2139581449
--	---	-----------------------------

## Seção 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

#### HCB Performance Sample, 1 ng/µL (2 x 1mL)

H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
H336	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
H304	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
H400	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1
H410	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1

#### HCB Performance Sample, 10 ng/µL (4 x 1mL)

H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
H336	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
H304	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Seção 2. Identificação de perigos**H400  
H410PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1  
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1**Elementos GHS do rótulo****Pictogramas de perigo**: HCB Performance Sample,  
1 ng/μL (2 x 1mL)HCB Performance Sample,  
10 ng/μL (4 x 1mL)**Palavra de advertência**: HCB Performance Sample,  
1 ng/μL (2 x 1mL)  
HCB Performance Sample,  
10 ng/μL (4 x 1mL)

Perigo

Perigo

**Frases de perigo**: HCB Performance Sample,  
1 ng/μL (2 x 1mL)

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H319 - Provoca irritação ocular grave.  
 H315 - Provoca irritação à pele.  
 H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
 H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.  
 H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

HCB Performance Sample,  
10 ng/μL (4 x 1mL)

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H319 - Provoca irritação ocular grave.  
 H315 - Provoca irritação à pele.  
 H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
 H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.  
 H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de precaução****Prevenção**: HCB Performance Sample,  
1 ng/μL (2 x 1mL)

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 antifiscantes.  
 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.  
 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

HCB Performance Sample,  
10 ng/μL (4 x 1mL)

## Seção 2. Identificação de perigos

aberta 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.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

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.

P301 + P310 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. NÃO provoque vômito.

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

P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. 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.

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.

P301 + P310 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. NÃO provoque vômito.

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

P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão

**Resposta à emergência** : HCB Performance Sample,  
1 ng/ $\mu$ L (2 x 1mL)

HCB Performance Sample,  
10 ng/ $\mu$ L (4 x 1mL)

## Seção 2. Identificação de perigos

		em abundância. 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>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	P405 - Armazene em local fechado à chave.
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco. P405 - Armazene em local fechado à chave.
<b>Disposição</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	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>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Nenhum Conhecido.
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Mistura
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Mistura

### Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL) 2,2,4-Trimetilpentano	≥90	540-84-1
HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL) 2,2,4-Trimetilpentano	≥90	540-84-1

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>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	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.
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	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>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	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.
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	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.
<b>Contato com a pele</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

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

<b>Ingestão</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	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. Perigo de aspiração se ingerido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. 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.
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	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. Perigo de aspiração se ingerido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. 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.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios****Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

<b>Contato com os olhos</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL) HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação ocular grave.
<b>Inalação</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL) HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Contato com a pele</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL) HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Provoca irritação à pele. Provoca irritação à pele.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Ingestão</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

### Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Contato com os olhos</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão

<b>Inalação</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência

<b>Contato com a pele</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão

<b>Ingestão</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  náusea ou vômito
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  náusea ou vômito

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

<b>Notas para o médico</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Tratamentos específicos</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL) HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)  HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	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.  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>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL) HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma. Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL) HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	NÃO utilizar jato de água. NÃO utilizar jato de água.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)  HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	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 muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.  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



## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). Este material é muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	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.
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	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>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	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.
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	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>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	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.
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	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,

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

<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	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.
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência". Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	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.
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	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.
<b><u>Métodos e materiais para a contenção e limpeza</u></b>		
<b>Métodos para a limpeza</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	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.
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	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

: HCB Performance Sample,  
1 ng/ $\mu$ L (2 x 1mL)

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.

HCB Performance Sample,  
10 ng/ $\mu$ L (4 x 1mL)

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.

#### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: HCB Performance Sample,  
1 ng/ $\mu$ L (2 x 1mL)

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.

HCB Performance Sample,  
10 ng/ $\mu$ L (4 x 1mL)

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.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)

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.

HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)

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

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL) 2,2,4-Trimetilpentano	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b> TWA: 300 ppm 8 horas.
HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL) 2,2,4-Trimetilpentano	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b> TWA: 300 ppm 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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### 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.
- 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>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Líquido.
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Líquido.
<b>Cor</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Límpido. Incolor.
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Límpido. Incolor.
<b>Odor</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Odor tipo gasolina
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Odor tipo gasolina

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

<b>Limite de odor</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Não disponível.
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Não disponível.
<b>pH</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Não disponível.
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Não disponível.
<b>Ponto de fusão</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	-107°C (-160.6°F)
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	-107°C (-160.6°F)
<b>Ponto de ebulição</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	99.2°C (210.6°F)
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	99.2°C (210.6°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Copo aberto: 4.5°C (40.1°F)
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Copo aberto: 4.5°C (40.1°F)
<b>Taxa de evaporação</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Não disponível.
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Não aplicável.
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Inferior: 1.1%
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Superior: 6% Inferior: 1.1%
		Superior: 6%
<b>Pressão de vapor</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	5.5 kPa (41 mm Hg) [temperatura ambiente]
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	5.5 kPa (41 mm Hg) [temperatura ambiente]
<b>Densidade de vapor</b>	:	

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	3.93 [Ar = 1]
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	3.93 [Ar = 1]
<b>Densidade relativa</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Não disponível.
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Não disponível.
<b>Solubilidade</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Solubilidade na água</b>	: Não disponível.	
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Não disponível.
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	418°C (784.4°F)
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	418°C (784.4°F)
<b>Temperatura de decomposição</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Não disponível.
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Não disponível.
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	O produto é estável.
	HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	O produto é estável.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/ $\mu$ L (2 x 1mL) HCB Performance Sample, 10 ng/ $\mu$ L (4 x 1mL)	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>	: HCB Performance Sample, 1 ng/ $\mu$ L (2 x 1mL)  HCB Performance Sample, 10 ng/ $\mu$ L (4 x 1mL)	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. 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.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/ $\mu$ L (2 x 1mL)  HCB Performance Sample, 10 ng/ $\mu$ L (4 x 1mL)	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:  materiais oxidantes Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:  materiais oxidantes
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/ $\mu$ L (2 x 1mL)  HCB Performance Sample, 10 ng/ $\mu$ L (4 x 1mL)	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
HCB Performance Sample, 1 ng/ $\mu$ L (2 x 1mL) 2,2,4-Trimetilpentano	LC50 Inalação Vapor	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>33.52 mg/l	4 horas
	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-
HCB Performance Sample, 10 ng/ $\mu$ L (4 x 1mL) 2,2,4-Trimetilpentano	LC50 Inalação Vapor	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>33.52 mg/l	4 horas
	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

Não disponível.

#### Sensibilização



**Seção 11. Informações toxicológicas**

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>HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)</b> 2,2,4-Trimetilpentano	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos
<b>HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)</b> 2,2,4-Trimetilpentano	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos

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

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Nome	Resultado
<b>HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)</b> HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL) 2,2,4-Trimetilpentano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
<b>HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)</b> HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL) 2,2,4-Trimetilpentano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Informações das rotas prováveis de exposição**

: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)  
HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)

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

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

: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)  
HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)

Provoca irritação ocular grave.

Provoca irritação ocular grave.

**Inalação**

: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)  
HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)

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

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Contato com a pele</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Provoca irritação à pele.
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Provoca irritação à pele.
<b>Ingestão</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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

<b>Contato com os olhos</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
<b>Contato com a pele</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Ingestão</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  náusea ou vômito
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  náusea ou vômito

**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>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Carcinogenicidade</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Teratogenicidade</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos congênitos</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: HCB Performance Sample, 1 ng/μL (2 x 1mL)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: HCB Performance Sample, 10 ng/μL (4 x 1mL)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Dados toxicológicos**

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
<b>FCB Performance Sample, 1 ng/µL (2 x 1mL)</b> 2,2,4-Trimetilpentano	Agudo. LC50 0.11 mg/l Água fresca	Peixe	96 horas
<b>HCB Performance Sample, 10 ng/µL (4 x 1mL)</b> 2,2,4-Trimetilpentano	Agudo. LC50 0.11 mg/l Água fresca	Peixe	96 horas

### Persistência/degradabilidade

Não disponível.

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>HCB Performance Sample, 1 ng/µL (2 x 1mL)</b> 2,2,4-Trimetilpentano	4.08	231	baixa
<b>HCB Performance Sample, 10 ng/µL (4 x 1mL)</b> 2,2,4-Trimetilpentano	4.08	231	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

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

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>	: Não determinado.
<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.

**Seção 15. Informações sobre regulamentações**

**Estados Unidos** : Todos os componentes estão listados ou isentos.  
**Vietnam** : Não determinado.

**Seção 16. Outras informações****Histórico**

**Data de emissão/Data da** : 30/04/2018  
**revisão**

**Data da edição anterior** : 27/04/2017

**Versão** : 2

**Significado das** : ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
**abreviaturas** : 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**

<b>Classificação</b>	<b>Justificativa</b>
<b>HCB Performance Sample, 1 ng/µL (2 x 1mL)</b> LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Avaliação de peritos Método de cálculo Método de cálculo
<b>HCB Performance Sample, 10 ng/µL (4 x 1mL)</b> LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Avaliação de peritos 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.