

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



GC/MS Checkout Standards Kit, Part Number 5184-3517

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	:	GC/MS Checkout Standards Kit, Part Number 5184-3517
<b>Número Do Produto (Kit de química)</b>	:	5184-3517
<b>Número Do Produto</b>	:	Perfluorotributylamine -PFTBA- GC-MS Standard 05971-60571
		PFDTD Calibrant 8500-8510
		<u>GC - MS Multi-Component Checkout Sample</u> <u>5185-5840</u>
		Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 8500-5440-1
		OFN in Isooctane, 1 pg/μl 8500-5441-1
		GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1

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

Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica

Perfluorotributylamine -PFTBA- GC-MS Standard	0.5 ml
PFDTD Calibrant	1 ml
Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	1 x 1 ml
OFN in Isooctane, 1 pg/μl	2 x 1 ml
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	1 x 1 ml

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

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

## Seção 2. Identificação de perigos

### **Classificação da substância ou mistura**

#### **Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard**

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

#### **Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl**

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

**Versão** : 1

**Data de emissão/Data da revisão** : 18/12/2017

**Seção 2. Identificação de perigos**

H410	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1
<b>OFN in Isooctane, 1 pg/µl</b>	
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

**GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul**

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

**Elementos GHS do rótulo****Pictogramas de perigo**

: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard



Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl



OFN in Isooctane, 1 pg/µl



GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul

**Palavra de advertência**

: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Atenção
PFDTD Calibrant	Palavra sem sinal.
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	Perigo
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	Perigo
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	Perigo

**Seção 2. Identificação de perigos**

<b>Frases de perigo</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	H319 - Provoca irritação ocular grave.
	PFDTD Calibrant	H315 - Provoca irritação à pele. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	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.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	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.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	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.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P261 - Evite inalar o vapor. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	PFDTD Calibrant	Não aplicável.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	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. P261 - Evite inalar o vapor. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o

## Seção 2. Identificação de perigos

OFN in Isooctane, 1 pg/µl  
8500-5441-1

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 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.

GC/MS Checkout Sample,  
10 ng/ul 05970-60045-1

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 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.

**Resposta à emergência** : Perfluorotributylamine -  
PFTBA- GC-MS Standard

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.  
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.  
Não aplicável.

PFDTD Calibrant  
Benzophenone in isooctane,  
100 pg/µl 8500-5440-1

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

**Seção 2. Identificação de perigos**

OFN in Isooctane, 1 pg/µl  
8500-5441-1

GC/MS Checkout Sample,  
10 ng/ul 05970-60045-1

respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA 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 TOXICOLÓGICA 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 TOXICOLÓGICA ou um médico.

P301 + P310 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE

## Seção 2. Identificação de perigos

		<p>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.</p>
<b>Armazenamento</b>	<p>: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard          PFDTD Calibrant          Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1</p> <p>OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1</p> <p>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1</p>	<p>P405 - Armazene em local fechado à chave.</p> <p>Não aplicável.</p> <p>P405 - Armazene em local fechado à chave.</p> <p>P403 - Armazene em local bem ventilado.          P235 - Mantenha em local fresco.          P405 - Armazene em local fechado à chave.</p> <p>P403 - Armazene em local bem ventilado.          P235 - Mantenha em local fresco.          P405 - Armazene em local fechado à chave.</p> <p>P403 - Armazene em local bem ventilado.          P235 - Mantenha em local fresco.</p>
<b>Disposição</b>	<p>: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard          PFDTD Calibrant          Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1</p> <p>OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1</p> <p>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1</p>	<p>P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.          Não aplicável.          P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.          P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.          P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.</p>
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	<p>: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard          PFDTD Calibrant          Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1          OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1          GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1</p>	<p>Nenhum Conhecido.</p> <p>Nenhum Conhecido.</p> <p>Nenhum Conhecido.</p> <p>Nenhum Conhecido.</p>

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	:	Perfluorotributylamine -PFTBA- GC-MS Standard	Substância
		PFDTD Calibrant	Substância
		Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Mistura
		OFN in Isooctane, 1 pg/µl	Mistura
		GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ ul	Mistura

### Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>Perfluorotributylamine -PFTBA- GC-MS Standard</b> Tris(Perfluorobutil)amina	100	311-89-7
<b>PFDTD Calibrant</b> Propane, 1,1,1,2,3,3-hexafluoro-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropoxy)-3-[1,2,2-trifluoro-2-(1,2,2,2-tetrafluoroethoxy)-1-(trifluoromethyl)ethoxy]-	100	3330-16-3
<b>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1</b> 2,2,4-Trimetilpentano	≥90	540-84-1
<b>OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1</b> 2,2,4-Trimetilpentano	≥90	540-84-1
<b>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1</b> 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>	:	Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
		PFDTD Calibrant	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. Consulte um médico se ocorrer irritação.
		Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	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.
		OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	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.
<b>Inalação</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	PFDTD Calibrant	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 8500-5440-1	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 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.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl 8500-5441-1	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 médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar



## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

GC/MS Checkout Sample,  
10 ng/ul 05970-60045-1

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 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

: Perfluorotributylamine -  
PFTBA- GC-MS Standard

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.

PFDTD Calibrant

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

Benzophenone in isooctane,  
100 pg/ul 8500-5440-1

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.

OFN in Isooctane, 1 pg/ul  
8500-5441-1

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.

GC/MS Checkout Sample,  
10 ng/ul 05970-60045-1

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.

### Ingestão

: Perfluorotributylamine -  
PFTBA- GC-MS Standard

Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar

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

PFDTD Calibrant	<p>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.</p> <p>Lave a boca com água. 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. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	<p>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.</p>
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	<p>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.</p>
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	<p>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</p>

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant	Provoca irritação ocular grave.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	Provoca irritação ocular grave.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	Provoca irritação ocular grave.
<b>Inalação</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	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>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant	Provoca irritação à pele.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	Provoca irritação à pele.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	Provoca irritação à pele.
<b>Ingestão</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Contato com os olhos</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Não há dados específicos.
	PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação do trato respiratório tosse Não há dados específicos.
	PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	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>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
	PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

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

	OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
<b>Ingestão</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant	Não há dados específicos.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	náusea ou vômito Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	náusea ou vômito Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  náusea ou vômito
<b><u>Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial</u></b>		
<b>Notas para o médico</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	PFDTD Calibrant	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant	Sem tratamento específico.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	Sem tratamento específico.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	Sem tratamento específico.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	PFDTD Calibrant	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Benzophenone in isooctane,	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

100 pg/µl 8500-5440-1	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.
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	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.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	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.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.

#### Meios de extinção inadequados

: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant	Nenhum Conhecido.
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	NÃO utilizar jato de água.
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	NÃO utilizar jato de água.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	NÃO utilizar jato de água.

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

: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
PFDTD Calibrant	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	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

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	subseqüente 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 subseqüente 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.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	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 subseqüente 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 subseqüente 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.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados
	PFDTD Calibrant	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

monóxido de carbono

### Medidas de proteção especiais para os bombeiros

:	Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	PFDTD Calibrant	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.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	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.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	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.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	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.

### Equipamento de proteção especial para bombeiros

:	Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	PFDTD Calibrant	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.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	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.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	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.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	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.



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

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

<p><b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b></p>	<p>: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard</p> <p>PFDTD Calibrant</p> <p>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1</p> <p>OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1</p> <p>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1</p>	<p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.</p> <p>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. Use equipamento de proteção pessoal adequado.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<p><b>Para o pessoal do serviço de emergência</b></p>	<p>: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard</p> <p>PFDTD Calibrant</p>	<p>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".</p> <p>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</p>

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

Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	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".
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	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".
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	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".
<b>Precauções ao meio ambiente:</b> Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
PFDTD Calibrant	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).
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1	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.
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	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.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	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.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

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

<b>Métodos para a limpeza</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	PFDTD Calibrant	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 8500-5440-1	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.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl 8500-5441-1	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.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	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.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

<b>Medidas de proteção</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	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. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
	PFDTD Calibrant	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	Benzophenone in isooctane,	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado

**Seção 7. Manuseio e armazenamento**

100 pg/µl 8500-5440-1

(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.

OFN in Isooctane, 1 pg/µl  
8500-5441-1

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.

GC/MS Checkout Sample,  
10 ng/ul 05970-60045-1

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.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard

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

PFDTD Calibrant

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.

Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl

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.

OFN in Isooctane, 1 pg/μl

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.

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul

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

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard

Armazene entre as seguintes temperaturas: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. 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.

PFDTD Calibrant

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem

**Seção 7. Manuseio e armazenamento**

Benzophenone in isooctane,  
100 pg/µl 8500-5440-1

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.

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.

OFN in Isooctane, 1 pg/µl  
8500-5441-1

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.

GC/MS Checkout Sample,  
10 ng/ul 05970-60045-1

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
<b>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1</b> 2,2,4-Trimetilpentano	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b> TWA: 300 ppm 8 horas.
<b>OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1</b> 2,2,4-Trimetilpentano	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b> TWA: 300 ppm 8 horas.
<b>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1</b> 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.

#### Controle de exposição ambiental

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

#### Medidas de proteção pessoal

##### Medidas de higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

##### Proteção dos olhos/face

: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.

##### Proteção da pele

###### Proteção para as mãos

: Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

###### Proteção do corpo

: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.

###### Outra proteção para a pele

: Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

###### Proteção respiratória

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

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Líquido. [Higroscópico.]
	PFDTD Calibrant	Líquido.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Líquido.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Líquido.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Líquido.
<b>Cor</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Incolor.
	PFDTD Calibrant	Não disponível.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Claro
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Incolor.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Límpido. / Incolor.
<b>Odor</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Sem cheiro.
	PFDTD Calibrant	Não disponível.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Odor tipo gasolina [Forte]
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Odor tipo gasolina [Forte]
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Odor tipo gasolina
<b>Limite de odor</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Não disponível.
	PFDTD Calibrant	Não disponível.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Não disponível.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Não disponível.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Não disponível.
<b>pH</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Não disponível.
	PFDTD Calibrant	Não disponível.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Não disponível.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Não disponível.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Não disponível.
<b>Ponto de fusão</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	-50°C (-58°F)
	PFDTD Calibrant	Não disponível.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	-107°C (-160.6°F)
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	-107°C (-160.6°F)
	GC/MS Checkout	-107°C (-160.6°F)



## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Sample, 10 ng/ul	
<b>Ponto de ebulição</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	170 a 180°C (338 a 356°F)
	PFDTD Calibrant	170°C (338°F)
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	99.2°C (210.6°F)
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	99.2°C (210.6°F)
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	99.2°C (210.6°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Não disponível.
	PFDTD Calibrant	Não disponível.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Vaso fechada: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F)
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Copo aberto: 4.5°C (40.1°F) Vaso fechada: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F)
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Copo aberto: 4.5°C (40.1°F) Vaso fechada: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F)
		Copo aberto: 4.5°C (40.1°F)
<b>Taxa de evaporação</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Não disponível.
	PFDTD Calibrant	Não disponível.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	3.6 (acetato de butilo = 1)
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Não disponível.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Não aplicável.
	PFDTD Calibrant	Não aplicável.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Não aplicável.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Não aplicável.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Não disponível.
	PFDTD Calibrant	Não disponível.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Inferior: 1.1%
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Superior: <=13% Inferior: 1.1%
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Superior: 6% Inferior: 1.1%
		Superior: 6%

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

<b>Pressão de vapor</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	0.17 kPa (1.3 mm Hg) [temperatura ambiente]
	PFDTD Calibrant	0.76 kPa (5.7 mm Hg) [temperatura ambiente]
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	5.5 kPa (41 mm Hg) [temperatura ambiente]
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	5.5 kPa (41 mm Hg) [temperatura ambiente]
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	5.5 kPa (41 mm Hg) [temperatura ambiente]
<b>Densidade de vapor</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	23.3 [Ar = 1]
	PFDTD Calibrant	21.31 [Ar = 1]
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	>1 [Ar = 1]
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	3.93 [Ar = 1]
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	3.93 [Ar = 1]
<b>Densidade relativa</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	1.883
	PFDTD Calibrant	Não disponível.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Não disponível.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	0.692
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Não disponível.
<b>Solubilidade</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria, água quente e Metanol.
	PFDTD Calibrant	Muito levemente insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Solubilidade na água</b>	: Não disponível.	
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Não disponível.
	PFDTD Calibrant	Não disponível.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	4.5
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Não disponível.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Não disponível.
	PFDTD Calibrant	Não disponível.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	418°C (784.4°F)
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	418°C (784.4°F)
	GC/MS Checkout	418°C (784.4°F)

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Temperatura de decomposição</b>	Sample, 10 ng/ul	
	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Não disponível.
	PFDTD Calibrant	Não disponível.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Não disponível.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Não disponível.
	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Não disponível.
	PFDTD Calibrant	Não disponível.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Não disponível.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Não disponível.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	PFDTD Calibrant	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 8500-5440-1	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl 8500-5441-1	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	O produto é estável.
	PFDTD Calibrant	O produto é estável.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 8500-5440-1	O produto é estável.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl 8500-5441-1	O produto é estável.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	PFDTD Calibrant	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 8500-5440-1	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl 8500-5441-1	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Condições a serem evitadas</b>	<p>Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1</p> <p>OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1</p> <p>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1</p>	<p>Não há dados específicos.</p> <p>Não há dados específicos.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Materiais incompatíveis</b>	<p>Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant</p> <p>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1</p> <p>OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1</p> <p>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1</p>	<p>Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.</p> <p>Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.</p> <p>Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:</p> <p>materiais oxidantes</p> <p>Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:</p> <p>materiais oxidantes</p> <p>Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:</p> <p>materiais oxidantes</p>
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	<p>Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant</p> <p>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1</p> <p>OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1</p> <p>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1</p>	<p>Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.</p> <p>Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.</p> <p>Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.</p> <p>Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.</p> <p>Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.</p>

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

**Seção 11. Informações toxicológicas**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
<b>Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard</b> Tris(Perfluorobutil)amina	LD50 Oral	Rato	>10 g/kg	-
<b>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1</b> 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	-
<b>OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1</b> 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	-
<b>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1</b> 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**

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>Perfluorotributylamine -PFTBA- GC-MS Standard</b> Tris(Perfluorobutil)amina	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
<b>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1</b> 2,2,4-Trimetilpentano	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1</b> 2,2,4-Trimetilpentano	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos
<b>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1</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>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1</b> Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1 2,2,4-Trimetilpentano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
<b>OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1</b> OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1 2,2,4-Trimetilpentano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
<b>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1</b> GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1 2,2,4-Trimetilpentano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Informações das rotas prováveis de exposição**

: Perfluorotributylamine -PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. Não disponível. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
--	---

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

<b>Contato com os olhos</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1 OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	Provoca irritação ocular grave. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação ocular grave.
<b>Inalação</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1 OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1	Pode provocar irritação das vias respiratórias. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. 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

**Seção 11. Informações toxicológicas**

	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	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>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 8500-5440-1 OFN in Isooctane, 1 pg/μ I 8500-5441-1	Provoca irritação à pele.  Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação à pele.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	Provoca irritação à pele.
<b>Ingestão</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 8500-5440-1 OFN in Isooctane, 1 pg/μ I 8500-5441-1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	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>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 8500-5440-1	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	OFN in Isooctane, 1 pg/μ I 8500-5441-1	dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
		dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Inalação</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação do trato respiratório tosse
	PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 8500-5440-1	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl 8500-5441-1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	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>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
	PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 8500-5440-1	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl 8500-5441-1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard	Não há dados específicos.
	PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 8500-5440-1	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes:



**Seção 11. Informações toxicológicas**

OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ I 8500-5441-1	náusea ou vômito Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ 05970-60045-1	náusea ou vômito 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>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ 8500-5440-1 OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ I 8500-5441-1 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ 05970-60045-1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Carcinogenicidade</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ 8500-5440-1 OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ I 8500-5441-1 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ 05970-60045-1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ 8500-5440-1 OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ I 8500-5441-1 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ 05970-60045-1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Teratogenicidade</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 8500-5440-1 OFN in Isooctane, 1 pg/μl 8500-5441-1 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos congênitos</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 8500-5440-1 OFN in Isooctane, 1 pg/μl 8500-5441-1 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 8500-5440-1 OFN in Isooctane, 1 pg/μl 8500-5441-1 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

Não disponível.

<b>Outras informações</b>	: Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard PFDTD Calibrant Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Não disponível. Não disponível. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
---------------------------	--	---

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Não disponível.

### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Perfluorotributylamine - PFTBA- GC-MS Standard Tris(Perfluorobutil)amina	-	-	Não facilmente

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 8500- 5440-1</b>			
Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 8500-5440-1	4.5	-	alta
2,2,4-Trimetilpentano	4.08	231	baixa
<b>OFN in Isooctane, 1 pg/μl 8500-5441-1</b>			
2,2,4-Trimetilpentano	4.08	231	baixa
<b>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1</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. 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

**Austrália** : Não determinado.

**Canadá** : Não determinado.

**China** : Não determinado.

**Europa** : Não determinado.

**Japão** : **Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):** Não determinado.  
**Inventário do Japão (ISHL):** Não determinado.

**Malásia** : Não determinado.

**Nova Zelândia** : Não determinado.

**Filipinas** : Não determinado.

**República da Coreia** : Não determinado.

**Taiwan** : Não determinado.

**Tailândia** : Não determinado.

**Turquia** : Não determinado.

**Estados Unidos** : Não determinado.

**Vietnam** : Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de emissão/Data da** : 18/12/2017

**revisão**

**Data da edição anterior** : 18/12/2017.

**Versão** : 1

### **Significado das abreviaturas**

: ATE = Toxicidade Aguda Estimada

BCF = Fator de Bioconcentração

GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IBC = Recipiente intermediário a granel

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água

MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)

UN = Nações Unidas

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

### Observação ao Leitor

**Declinação de responsabilidade: A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.**