

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto	: GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840		
Nº de peça (kit de produtos químicos)	: 5185-5840		
Nº da peça	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

Usos identificados	: <input checked="" type="checkbox"/> Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica		
	<input checked="" type="checkbox"/> Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	1 x 1 ml	
	<input checked="" type="checkbox"/> OFN in Isooctane, 1 pg/µl	2 x 1 ml	
	<input checked="" type="checkbox"/> 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
800-227-9770

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Benzophenone in isooctane,
100 pg/µl

H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
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

OFN in Isooctane, 1 pg/µl

H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
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
H336	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3

Seção 2. Identificação de perigos

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

: Benzophenone in isooctane,
100 pg/μl



OFN in Isooctane, 1 pg/μl



GC/MS Checkout Sample,
10 ng/ul



Palavra de advertência

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl Perigo
OFN in Isooctane, 1 pg/μl Perigo
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Perigo

Frases de perigo

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315 - Provoca irritação à pele.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

OFN in Isooctane, 1 pg/μl H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315 - Provoca irritação à pele.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315 - Provoca irritação à pele.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl P280 - Use luvas de proteção.
P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.
P241 - Utilize equipamentos elétricos, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão.
P242 - Use ferramentas que não gerem faíscas.
P243 - Tome precauções para evitar descargas estáticas.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P261 - Evite inalar o vapor.

Seção 2. Identificação de perigos

OFN in Isooctane, 1 pg/μl	<p>P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 - Use luvas de proteção. P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. P241 - Utilize equipamentos elétricos, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão. P242 - Use ferramentas que não gerem faíscas. P243 - Tome precauções para evitar descargas estáticas. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor. P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 - Use luvas de proteção.</p>
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	<p>P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. P241 - Utilize equipamentos elétricos, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão. P242 - Use ferramentas que não gerem faíscas. P243 - Tome precauções para evitar descargas estáticas. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor. P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.</p>
Resposta à emergência	<p>: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl</p> <p>P391 - Recolha o material derramado.</p> <p>P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: 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. P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p>
OFN in Isooctane, 1 pg/μl	<p>P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P391 - Recolha o material derramado. P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: 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. P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p>
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	<p>P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P391 - Recolha o material derramado.</p> <p>P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: 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. P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p>

Seção 2. Identificação de perigos

Armazenamento	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
		OFN in Isooctane, 1 pg/μl	P403 + P235 - Mantenha em local fresco. P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
		GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	P403 + P235 - Mantenha em local fresco. P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Disposição	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	P403 + P235 - Mantenha em local fresco. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
		OFN in Isooctane, 1 pg/μl	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
		GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Nenhum Conhecido.
		OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Nenhum Conhecido.
		GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	:	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
Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl		
2,2,4-Trimetilpentano	≥90	540-84-1
OFN in Isooctane, 1 pg/μl		
2,2,4-Trimetilpentano	≥90	540-84-1
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul		
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

Contato com os olhos	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	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	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.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	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.
Inalação	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	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	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.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		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	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	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/μl	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	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	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

GC/MS Checkout Sample,
10 ng/ul

orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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

Contato com os olhos	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.
Contato com a pele	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Provoca irritação à pele. Provoca irritação à pele. Provoca irritação à pele.
Ingestão	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	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. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
-----------------------------	---	--

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/ul	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
	OFN in Isooctane, 1 pg/ul	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
Contato com a pele	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/ul	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	OFN in Isooctane, 1 pg/ul	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/ul	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito
	OFN in Isooctane, 1 pg/ul	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito

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

Notas para o médico	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/ul	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	OFN in Isooctane, 1 pg/ul	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/ul	Sem tratamento específico.
	OFN in Isooctane, 1 pg/ul	Sem tratamento específico.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Sem tratamento específico.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	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.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	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	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	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
Meios de extinção inadequados	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	NÃO utilizar jato de água.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	NÃO utilizar jato de água.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	NÃO utilizar jato de água.
Perigos específicos que se originam do produto químico	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	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.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	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

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	<p>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.</p> <p>Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). Este material é 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.</p>
Perigosos produtos de decomposição térmica	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	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	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	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

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	expostos ao fogo. 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	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	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	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.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	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.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	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.
Para o pessoal do serviço de emergência	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	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	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

GC/MS Checkout Sample,
10 ng/ul

adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente: Benzophenone in isooctane,
100 pg/μl

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 nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

OFN in Isooctane, 1 pg/μl

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 nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

GC/MS Checkout Sample,
10 ng/ul

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 nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza : Benzophenone in isooctane,
100 pg/μl

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

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

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção

: Benzophenone in isooctane,
100 pg/μl

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.

OFN in Isooctane, 1 pg/μl

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

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

<p>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</p>	<p>: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl</p> <p>OFN in Isooctane, 1 pg/μl</p> <p>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul</p>	<p>descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.</p> <p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p> <p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p> <p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
<p>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</p>	<p>: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl</p> <p>OFN in Isooctane, 1 pg/μl</p> <p>GC/MS Checkout Sample,</p>	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p> <p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p> <p>Armazenar de acordo com a legislação local.</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

10 ng/ul

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
Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 2,2,4-Trimetilpentano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023). [Octane] TWA: 300 ppm 8 horas.
OFN in Isooctane, 1 pg/μl 2,2,4-Trimetilpentano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023). [Octane] TWA: 300 ppm 8 horas.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 2,2,4-Trimetilpentano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023). [Octane] TWA: 300 ppm 8 horas.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

Medidas de controle de engenharia

: Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Controle de exposição ambiental

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

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

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

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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 e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

Aspecto

Estado físico	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Líquido.
	: OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Líquido.
	: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Líquido.
Cor	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Claro
	: OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Incolor.
	: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Límpido. / Incolor.
Odor	: 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
Limite de odor	: 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.
pH	: 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 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Ponto de fusão/ponto de congelamento	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	-107°C (-160.6°F) -107°C (-160.6°F) -107°C (-160.6°F)
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	99.2°C (210.6°F) 99.2°C (210.6°F) 99.2°C (210.6°F)
Ponto de fulgor	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Vaso fechada: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F) [baseado no solvente] Copo aberto: 4.5°C (40.1°F) Vaso fechada: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F) [baseado no solvente] 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)
Taxa de evaporação	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	3.6 (acetato de butilo = 1) Não disponível. Não disponível.
Inflamabilidade	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Inferior: 1.1% Superior: <=13% Inferior: 1.1% Superior: 6% Inferior: 1.1% Superior: 6%
Pressão de vapor	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	5.5 kPa (41 mm Hg) 5.5 kPa (41 mm Hg) 5.5 kPa (41 mm Hg)
Densidade relativa do vapor	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	>1 [Ar = 1] 3.93 [Ar = 1] 3.93 [Ar = 1]
Densidade relativa	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Não disponível. 0.692 Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Solubilidade(s)	Meio	Resultado
	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl Água	Insolúvel
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl Água	Insolúvel
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Água	Insolúvel
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	4.5
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Não aplicável.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Não aplicável.
Temperatura de autoignição	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 Sample, 10 ng/ul	418°C (784.4°F)
Temperatura de decomposição	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.
Viscosidade	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.
Características da partícula		
Tamanho de partícula médio	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.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	O produto é estável.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	O produto é estável.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas	<p>Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl</p> <p>OFN in Isooctane, 1 pg/μl</p> <p>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul</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>
Materiais incompatíveis	<p>Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl</p> <p>OFN in Isooctane, 1 pg/μl</p> <p>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul</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>
Produtos perigosos da decomposição	<p>Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl</p> <p>OFN in Isooctane, 1 pg/μl</p> <p>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul</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

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 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	-
OFN in Isooctane, 1 pg/μl 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	-
GC/MS Checkout Sample,				

Seção 11. Informações toxicológicas

10 ng/ul 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
Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 2,2,4-Trimetilpentano	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
OFN in Isooctane, 1 pg/μl 2,2,4-Trimetilpentano	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 2,2,4-Trimetilpentano	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Nome	Resultado
Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 2,2,4-Trimetilpentano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
OFN in Isooctane, 1 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl 2,2,4-Trimetilpentano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 2,2,4-Trimetilpentano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações das rotas prováveis de exposição

Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
OFN in Isooctane, 1 pg/μl Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/ μ l OFN in Isooctane, 1 pg/ μ l GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/ μ l OFN in Isooctane, 1 pg/ μ l GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.
Contato com a pele	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/ μ l OFN in Isooctane, 1 pg/ μ l GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Provoca irritação à pele. Provoca irritação à pele. Provoca irritação à pele.
Ingestão	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/ μ l OFN in Isooctane, 1 pg/ μ l GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	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. 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

Contato com os olhos	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/ μ l OFN in Isooctane, 1 pg/ μ l GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/ μ l OFN in Isooctane, 1 pg/ μ l GC/MS Checkout	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

Seção 11. Informações toxicológicas

	Sample, 10 ng/ul	náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
Contato com a pele	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	OFN in Isooctane, 1 pg/ μl	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito
	OFN in Isooctane, 1 pg/ μl	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	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**

Geral	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	OFN in Isooctane, 1 pg/ μl	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	OFN in Isooctane, 1 pg/ μl	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	OFN in Isooctane, 1 pg/ μl	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Toxicidade à reprodução	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

N/A

Outras informações	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	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
Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 2,2,4-Trimetilpentano	-	-	Inerente
OFN in Isooctane, 1 pg/μl 2,2,4-Trimetilpentano	-	-	Inerente
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 2,2,4-Trimetilpentano	-	-	Inerente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	4.5	-	Alta
2,2,4-Trimetilpentano	4.08	231	Baixa
OFN in Isooctane, 1 pg/μl 2,2,4-Trimetilpentano	4.08	231	Baixa
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 2,2,4-Trimetilpentano	4.08	231	Baixa

Versão : 4**Data de emissão/Data da revisão** : 22/04/2024

Seção 12. Informações ecológicas

Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

Informações adicionais

Observações: Quantidades de minimus

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

Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO : 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

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.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Lista de inventário

Estados Unidos : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 22/04/2024

Data da edição anterior : 15/07/2021

Versão : 4

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)
 N/A = Não disponível
 UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 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 Avaliação de peritos Método de cálculo Método de cálculo
OFN in Isooctane, 1 pg/µl LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 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 Avaliação de peritos Método de cálculo Método de cálculo
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 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 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.