



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

GC Checkout Standards Kit, Part Number 5188-5358

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto	: GC Checkout Standards Kit, Part Number 5188-5358
Nº de peça (kit de produtos químicos)	: 5188-5358
Nº da peça	: Flame Ionization Detector (FID) Sample- 5080-8842 0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample 18713-60040-1 Nitrogen/Phosphorus Detector Sample 18789-60060-1 Flame Photometric Detector Checkout 5188-5953-1 Sample (40) Headspace OQ/PV Standard 5182-9733-1
Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados	
Usos identificados	:  Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica  Flame Ionization Detector (FID) Sample- 2 x 0.5 ml 0.33%(w/w) Electron Capture Detector Sample 1 x 0.5 ml Nitrogen/Phosphorus Detector Sample 1 x 0.5 ml Flame Photometric Detector Checkout 1 x 1 ml Sample (40) Headspace OQ/PV Standard 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

Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	
H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B
H361	TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 2
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
H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
H304	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
H401	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2
H411	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

Electron Capture Detector

Versão : 4

Data de emissão/Data da : 25/08/2023
revisão

Seção 2. Identificação de perigos

Sample

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

Nitrogen/Phosphorus

Detector Sample

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

Flame Photometric Detector

Checkout Sample (40)

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

Headspace OQ/PV Standard

H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H402	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3
H412	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo

: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)



Electron Capture Detector Sample



Nitrogen/Phosphorus Detector Sample



Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)



Headspace OQ/PV Standard



Seção 2. Identificação de perigos

Palavra de advertência	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Perigo
	:	Electron Capture Detector Sample	Perigo
	:	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Perigo
	:	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Perigo
	:	Headspace OQ/PV Standard	Perigo
	:		
Frases de perigo	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis. H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H315 + H320 - Provoca irritação na pele e nos olhos. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
	:	Electron Capture Detector Sample	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.
	:	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	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.
	:	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	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.
	:	Headspace OQ/PV Standard	H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis. H319 - Provoca irritação ocular grave. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
	:		
Frases de precaução	:		
Prevenção	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização. P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial. 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.

Seção 2. Identificação de perigos

Electron Capture Detector
Sample

P243 - Tome precauções para evitar descargas estáticas.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P260 - Não inale o vapor.

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.

Nitrogen/Phosphorus
Detector Sample

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.

Flame Photometric Detector
Checkout Sample (40)

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 proteção ocular ou facial.

Headspace OQ/PV Standard

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.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Seção 2. Identificação de perigos

Resposta à emergência

: Flame Ionization Detector
(FID) Sample-0.33%(w/w)

P391 - Recolha o material derramado.

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure atendimento médico.

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.

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

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: Procure atendimento médico.

P391 - Recolha o material derramado.

Electron Capture Detector
Sample

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.

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

P391 - Recolha o material derramado.

Nitrogen/Phosphorus
Detector Sample

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.

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

P391 - Recolha o material derramado.

Flame Photometric Detector
Checkout Sample (40)

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.

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

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO

Headspace OQ/PV Standard

Seção 2. Identificação de perigos

		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: Procure atendimento médico.
Armazenamento	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
	Electron Capture Detector Sample	P403 + P235 - Mantenha em local fresco.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	P403 + P235 - Mantenha em local fresco.
	Headspace OQ/PV Standard	P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Disposição	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	P403 + P235 - Mantenha em local fresco.
	Electron Capture Detector Sample	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Headspace OQ/PV Standard	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Nenhum Conhecido.
	Electron Capture Detector Sample	Nenhum Conhecido.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Nenhum Conhecido.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Nenhum Conhecido.
	Headspace OQ/PV Standard	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Mistura
	Electron Capture Detector Sample	Mistura
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Mistura
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Mistura
	Headspace OQ/PV Standard	Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)		
n-Hexano	≥90	110-54-3
Electron Capture Detector Sample		
2,2,4-Trimetilpentano	≥90	540-84-1
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample		
2,2,4-Trimetilpentano	≥90	540-84-1
Malatão (ISO)	<0.1	121-75-5
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)		
2,2,4-Trimetilpentano	≥90	540-84-1
Paratão-metilo (ISO)	<0.001	298-00-0
Headspace OQ/PV Standard		
Álcool etílico	≥90	64-17-5
nitrobenzeno	<0.3	98-95-3
1,2-Diclorobenzeno	≤0.3	95-50-1

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	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	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.
	Electron Capture Detector Sample	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.

Headspace OQ/PV 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.

Inalação

: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)

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.

Electron Capture Detector Sample

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Nitrogen/Phosphorus Detector Sample

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Flame Photometric Detector
Checkout Sample (40)


ou cóis.

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 cóis.

Headspace OQ/PV Standard

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. 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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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 cóis.

Contato com a pele

:  Flame Ionization Detector
(FID) Sample-0.33%(w/w)

Lave a pele contaminada com água e sabão. 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.

Electron Capture Detector
Sample

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.

Nitrogen/Phosphorus
Detector Sample

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.

Flame Photometric Detector
Checkout Sample (40)

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.

Headspace OQ/PV Standard

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão

: Flame Ionization Detector
(FID) Sample-0.33%(w/w)

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.

Electron Capture Detector
Sample

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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.

Nitrogen/Phosphorus
Detector Sample

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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.

Flame Photometric Detector
Checkout Sample (40)

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Headspace OQ/PV Standard

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.

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. 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 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

Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)
Electron Capture Detector Sample
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)
Headspace OQ/PV Standard

Provoca irritação ocular.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Provoca irritação ocular grave.

Inalação

Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)

Electron Capture Detector Sample
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)
Headspace OQ/PV Standard

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

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

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

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

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele

Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)
Electron Capture Detector Sample
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)
Headspace OQ/PV Standard

Provoca irritação à pele.

Provoca irritação à pele.

Provoca irritação à pele.

Provoca irritação à pele.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão

Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Electron Capture Detector Sample	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Headspace OQ/PV Standard	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos

Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Electron Capture Detector Sample	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Headspace OQ/PV Standard	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão

Inalação

Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
Electron Capture Detector Sample	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
Contato com a pele	Headspace OQ/PV Standard	Não há dados específicos.
	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	Electron Capture Detector Sample	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Headspace OQ/PV Standard	Não há dados específicos.
	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	Electron Capture Detector Sample	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito
	Headspace OQ/PV Standard	Não há dados específicos.
<u>Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial</u>		
Notas para o médico	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Electron Capture Detector Sample	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	Headspace OQ/PV Standard	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Sem tratamento específico.
	Electron Capture Detector Sample	Sem tratamento específico.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Sem tratamento específico.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Sem tratamento específico.
	Headspace OQ/PV Standard	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	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 mascara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	Electron Capture Detector Sample	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma mascara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma mascara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	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 mascara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	Headspace OQ/PV Standard	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. 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	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
	Electron Capture Detector Sample	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
	Flame Photometric Detector	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	Checkout Sample (40)	(névoa) ou espuma.
	Headspace OQ/PV Standard	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
Meios de extinção inadequados	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	NÃO utilizar jato de água.
	Electron Capture Detector Sample	NÃO utilizar jato de água.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	NÃO utilizar jato de água.
	Flame Photometric Detector	NÃO utilizar jato de água.
	Checkout Sample (40)	NÃO utilizar jato de água.
	Headspace OQ/PV Standard	NÃO utilizar jato de água.
Perigos específicos que se originam do produto químico	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
	Electron Capture Detector Sample	Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. 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.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Este material é 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.
	Flame Photometric Detector	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
	Checkout Sample (40)	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

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	Headspace OQ/PV Standard	<p>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.</p> <p>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 nocivo 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	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Electron Capture Detector Sample	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Headspace OQ/PV Standard	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	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.
	Electron Capture Detector Sample	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	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.
	Headspace OQ/PV 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. 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.
	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	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.
	Electron Capture Detector Sample	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	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.
	Headspace OQ/PV 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.

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	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	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.
	Electron Capture Detector Sample	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Nitrogen/Phosphorus
Detector Sample

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.

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.

Flame Photometric Detector
Checkout Sample (40)

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.

Headspace OQ/PV Standard

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**

: Flame Ionization Detector
(FID) Sample-0.33%(w/w)

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".

Electron Capture Detector
Sample

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

Nitrogen/Phosphorus
Detector Sample

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

Flame Photometric Detector

Se houver necessidade de roupas especializadas

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Checkout Sample (40)	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".
Headspace OQ/PV Standard	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: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	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.
Electron Capture Detector Sample	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	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.
Headspace OQ/PV 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). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza	: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa
-------------------------------	---	--

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Electron Capture Detector
Sample

autorizada no controle do resíduo.
Interromper o vazamento se não houver riscos.
Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Nitrogen/Phosphorus
Detector Sample

Interromper o vazamento se não houver riscos.
Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Flame Photometric Detector
Checkout Sample (40)

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.

Headspace OQ/PV Standard

Interromper o vazamento se não houver riscos.
Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção

: Flame Ionization Detector
(FID) Sample-0.33%(w/w)

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. NÃO ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente 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 antifaíscentes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Electron Capture Detector
Sample

Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. 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 antifaíscentes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Nitrogen/Phosphorus
Detector Sample

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 antifaíscentes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Flame Photometric Detector
Checkout Sample (40)

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 antifaíscentes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Headspace OQ/PV Standard

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado

Seção 7. Manuseio e armazenamento

(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 antifaíscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)

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.

Electron Capture Detector Sample

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

Nitrogen/Phosphorus Detector Sample

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

Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)

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.

Headspace OQ/PV 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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)

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.

Electron Capture Detector Sample

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Nitrogen/Phosphorus Detector Sample

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)

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 7. Manuseio e armazenamento

Headspace OQ/PV Standard

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. 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
 Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022). Absorvido pela pele. TWA: 50 ppm 8 horas.
Electron Capture Detector Sample 2,2,4-Trimetilpentano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022). [Octane all isomers] TWA: 300 ppm 8 horas.
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample 2,2,4-Trimetilpentano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022). [Octane all isomers] TWA: 300 ppm 8 horas.
Malatião (ISO)	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022). Absorvido pela pele. TWA: 1 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Inhalable fraction and vapor
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) 2,2,4-Trimetilpentano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022). [Octane all isomers] TWA: 300 ppm 8 horas.
Paratião-metilo (ISO)	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022). Absorvido pela pele. TWA: 0.02 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Inhalable fraction and vapor
Headspace OQ/PV Standard Álcool etílico	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 780 ppm 8 horas. LT: 1480 mg/m ³ 8 horas.
nitrobenzeno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022). Absorvido pela pele. TWA: 1 ppm 8 horas. TWA: 5 mg/m ³ 8 horas.
1,2-Diclorobenzeno	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil,

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

11/2001).

LT: 39 ppm 8 horas.

LT: 235 mg/m³ 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.

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 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

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Estado físico	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Líquido. [Límpido.]
		Electron Capture Detector Sample	Líquido.
		Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Líquido.
		Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Líquido.
		Headspace OQ/PV Standard	Líquido.
Cor	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Incolor.
		Electron Capture Detector Sample	Não disponível.
		Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Não disponível.
		Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Límpido. Incolor.
		Headspace OQ/PV Standard	Límpido. Incolor.
Odor	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Odor tipo gasolina
		Electron Capture Detector Sample	Não disponível.
		Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Não disponível.
		Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Odor tipo gasolina
		Headspace OQ/PV Standard	Etéreo. Vinoso.
Limite de odor	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Não disponível.
		Electron Capture Detector Sample	Não disponível.
		Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Não disponível.
		Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Não disponível.
		Headspace OQ/PV Standard	Não disponível.
pH	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Não disponível.
		Electron Capture Detector Sample	Não disponível.
		Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Não disponível.
		Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Não disponível.
		Headspace OQ/PV Standard	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	-100 a -95°C (-148 a -139°F)
		Electron Capture Detector Sample	-107°C (-160.6°F)
		Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Não disponível.
		Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	-107°C (-160.6°F)
		Headspace OQ/PV Standard	-117°C (-178.6°F)

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	69°C (156.2°F)
	:	Electron Capture Detector Sample	99°C (210.2°F)
	:	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Não disponível.
	:	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	99.2°C (210.6°F)
	:	Headspace OQ/PV Standard	78.3°C (172.9°F)
Ponto de fulgor	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Vaso fechada: -22°C (-7.6°F) [Tagliabue]
	:	Electron Capture Detector Sample	Vaso fechada: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F)
	:	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Vaso fechada: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F)
	:	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Copo aberto: 4.5°C (40.1°F)
	:	Headspace OQ/PV Standard	Copo aberto: 12.7°C (54.9°F)
Taxa de evaporação	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Não disponível.
	:	Electron Capture Detector Sample	>1 (acetato de butilo = 1)
	:	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Não disponível.
	:	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Não disponível.
	:	Headspace OQ/PV Standard	>4 (acetato de butilo = 1)
Inflamabilidade	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Não aplicável.
	:	Electron Capture Detector Sample	Não aplicável.
	:	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Não aplicável.
	:	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Não aplicável.
	:	Headspace OQ/PV Standard	Não aplicável.
Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Inferior: 1.1%
	:	Electron Capture Detector Sample	Superior: 7.5% Inferior: 1.1%
	:	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Superior: 6% Não disponível.
	:	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Inferior: 1%
	:	Headspace OQ/PV Standard	Superior: 6% Inferior: 3.3% Superior: 19%
Pressão de vapor	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	20 kPa (150 mm Hg)
	:	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	5.5 kPa (41 mm Hg)
	:	Headspace OQ/PV Standard	5.7 kPa (43 mm Hg)
	:		

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Electron Capture Detector Sample 2,2,4-Trimetilpentano	21	2.8	-	150.01	20	-
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample 2,2,4-Trimetilpentano	21	2.8	-	150.01	20	-

Densidade relativa do vapor : Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) 2.97 [Ar = 1]
 Electron Capture Detector Sample >1 [Ar = 1]
 Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Não disponível.
 Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) 3.93 [Ar = 1]
 Headspace OQ/PV Standard 1.7 [Ar = 1]

Densidade relativa : Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) 0.66
 Electron Capture Detector Sample 0.69
 Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Não disponível.
 Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Não disponível.
 Headspace OQ/PV Standard Não disponível.

Solubilidade(s)	Meio	Resultado
	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	
	Água	Insolúvel
	Electron Capture Detector Sample	
	Metanol	Insolúvel
	etér di-etílico	Solúvel
	Água	Insolúvel
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	
	Metanol	Insolúvel
	etér di-etílico	Solúvel
	Água	Insolúvel
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	
	Água	Insolúvel
	Headspace OQ/PV Standard	
	Água	Solúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água : Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) 3.9 a 4.11
 Electron Capture Detector Sample Não aplicável.
 Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Não aplicável.
 Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Não aplicável.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Temperatura de autoignição : Headspace OQ/PV Standard Não aplicável.
 Electron Capture Detector Sample 417°C (782.6°F)
 Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) 418°C (784.4°F)
 Headspace OQ/PV Standard 422°C (791.6°F)

Nome do ingrediente	°C	°F	Método
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)			
n-Hexano	225	437	-
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample			
2,2,4-Trimetilpentano	418	784.4	-

Temperatura de decomposição : Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Não disponível.
 Electron Capture Detector Sample Não disponível.
 Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Não disponível.
 Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Não disponível.
 Headspace OQ/PV Standard Não disponível.

Viscosidade : Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Não disponível.
 Electron Capture Detector Sample Não disponível.
 Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Não disponível.
 Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Não disponível.
 Headspace OQ/PV Standard Não disponível.

Características da partícula

Tamanho de partícula médio : Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Não aplicável.
 Electron Capture Detector Sample Não aplicável.
 Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Não aplicável.
 Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Não aplicável.
 Headspace OQ/PV Standard Não aplicável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade : Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
 Electron Capture Detector Sample Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
 Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
 Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Headspace OQ/PV Standard Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química

: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) O produto é estável.
 Electron Capture Detector Sample O produto é estável.
 Nitrogen/Phosphorus Detector Sample O produto é estável.
 Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) O produto é estável.
 Headspace OQ/PV Standard O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas

: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
 Electron Capture Detector Sample Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
 Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
 Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
 Headspace OQ/PV Standard Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Condições a serem evitadas

: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) 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.
 Electron Capture Detector Sample Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas.
 Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
 Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) 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.
 Headspace OQ/PV Standard 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.

Materiais incompatíveis

: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:
 materiais oxidantes
 Electron Capture Detector Sample Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:
 materiais oxidantes
 Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:
 materiais oxidantes
 Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Headspace OQ/PV Standard materiais oxidantes
Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:
materiais oxidantes

Produtos perigosos da decomposição

: Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Electron Capture Detector Sample Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Headspace OQ/PV Standard Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato Rato	169.2 mg/l 15840 mg/kg	4 horas -
Electron Capture Detector Sample 2,2,4-Trimetilpentano	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>33.52 mg/l >5000 mg/kg	4 horas -
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample 2,2,4-Trimetilpentano	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>33.52 mg/l >5000 mg/kg	4 horas -
Malatão (ISO)	LC50 Inalação Poeira e neblina LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Coelho Rato	43790 µg/m³ 4100 mg/kg 290 mg/kg	4 horas - -
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) 2,2,4-Trimetilpentano	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>33.52 mg/l >5000 mg/kg	4 horas -

Seção 11. Informações toxicológicas

Paratíio-metilo (ISO)	LC50 Inalação Poeira e neblina LD50 Dérmico LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Coelho Rato Rato	34 mg/m ³ 300 mg/kg 67 mg/kg 6 mg/kg	4 horas - - -
Headspace OQ/PV Standard				
Álcool etílico	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato Rato	124700 mg/m ³ 7 g/kg	4 horas -
nitrobenzeno	LC50 Inalação Vapor LD50 Dérmico LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Coelho Rato Rato	556 ppm 760 mg/kg 2100 mg/kg 349 mg/kg	4 horas - - -
1,2-Diclorobenzeno	LC50 Inalação Poeira e neblina LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Coelho Rato	8150 mg/m ³ >10 g/kg 500 mg/kg	4 horas - -

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	10 mg	-
Headspace OQ/PV Standard					
Álcool etílico	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	0.066666667 minutos 100 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 uL	-
nitrobenzeno	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
1,2-Diclorobenzeno	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	0.5 minutos 100 mg	-

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Classificação

Nome do Produto/Ingrediente	IARC
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Malatíio (ISO)	2A
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Paratíio-metilo (ISO)	3
Headspace OQ/PV Standard	
Álcool etílico	1
nitrobenzeno	2B
1,2-Diclorobenzeno	3

Seção 11. Informações toxicológicas

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
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
Electron Capture Detector Sample 2,2,4-Trimetilpentano	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample 2,2,4-Trimetilpentano	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) 2,2,4-Trimetilpentano	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
Headspace OQ/PV Standard 1,2-Diclorobenzeno	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	Categoria 2	inalação	sistema nervoso
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Malatão (ISO)	Categoria 2	-	sistema nervoso
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Paratão-metilo (ISO)	Categoria 2	-	Sistema Nervoso Central (SNC), sistema nervoso
Headspace OQ/PV Standard nitrobenzeno	Categoria 1	inalação	Sistema Sangüíneo

Perigo por aspiração

Nome	Resultado
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Electron Capture Detector Sample Electron Capture Detector Sample 2,2,4-Trimetilpentano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Nitrogen/Phosphorus Detector Sample 2,2,4-Trimetilpentano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Seção 11. Informações toxicológicas

2,2,4-Trimetilpentano

PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações das rotas prováveis de exposição

Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
Electron Capture Detector Sample	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
Headspace OQ/PV Standard	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos

Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Provoca irritação ocular.
Electron Capture Detector Sample	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Headspace OQ/PV Standard	Provoca irritação ocular grave.

Inalação

Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Electron Capture Detector Sample	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.
Headspace OQ/PV Standard	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele

Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Provoca irritação à pele.
Electron Capture Detector Sample	Provoca irritação à pele.
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Provoca irritação à pele.
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Provoca irritação à pele.
Headspace OQ/PV Standard	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão

Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Electron Capture Detector Sample	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Flame Photometric Detector Checkout	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias

Seção 11. Informações toxicológicas

Sample (40)
Headspace OQ/PV
Standard

respiratórias.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos

: Flame Ionization
Detector (FID) Sample-
0.33%(w/w)

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

Electron Capture
Detector Sample

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

Nitrogen/Phosphorus
Detector Sample

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

Flame Photometric
Detector Checkout
Sample (40)

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

Headspace OQ/PV
Standard

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

Inalação

: Flame Ionization
Detector (FID) Sample-
0.33%(w/w)

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

irritação do trato respiratório
tosse

náusea ou vômito

dor de cabeça

sonolência/fadiga

tontura/vertigem

inconsciência

peso fetal reduzido

aumento de mortes fetais

má formação óssea

Electron Capture
Detector Sample

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

náusea ou vômito

dor de cabeça

sonolência/fadiga

tontura/vertigem

inconsciência

Nitrogen/Phosphorus
Detector Sample

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

náusea ou vômito

dor de cabeça

sonolência/fadiga

tontura/vertigem

inconsciência

Flame Photometric
Detector Checkout

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

Seção 11. Informações toxicológicas

	Sample (40)	náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência Não há dados específicos.
Contato com a pele	Headspace OQ/PV Standard	
	: Flame Ionization Detector (FID) Sample- 0.33%(w/w)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	Electron Capture Detector Sample	irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
Ingestão	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	Headspace OQ/PV Standard	irritação vermelhidão Não há dados específicos.
	: Flame Ionization Detector (FID) Sample- 0.33%(w/w)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	Electron Capture Detector Sample	náusea ou vômito Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	náusea ou vômito Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	náusea ou vômito Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	Headspace OQ/PV Standard	náusea ou vômito Não há dados específicos.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
	:	Electron Capture Detector Sample	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	:	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	:	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	:	Headspace OQ/PV Standard	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	:	Electron Capture Detector Sample	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	:	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	:	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	:	Headspace OQ/PV Standard	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenecidade	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	:	Electron Capture Detector Sample	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	:	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	:	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	:	Headspace OQ/PV Standard	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade à reprodução	:	Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w)	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
	:	Electron Capture Detector Sample	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	:	Nitrogen/Phosphorus Detector Sample	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	:	Flame Photometric Detector Checkout Sample (40)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	:	Headspace OQ/PV Standard	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.


Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	15840	N/A	N/A	169.2	N/A
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Malatão (ISO)	290	4100	N/A	N/A	0.04379
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Paratão-metilo (ISO)	6	67	N/A	N/A	0.034
Headspace OQ/PV Standard Álcool etílico	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
nitrobenzeno	349	760	N/A	2.8	N/A
1,2-Diclorobenzeno	500	N/A	N/A	11	8.15


Outras informações

:  Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Headspace OQ/PV Standard

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

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
 Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	Agudo. LC50 2500 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample Malatão (ISO)	Agudo. EC50 0.5 µg/l Água fresca Agudo. LC50 0.9 µg/l Água fresca Agudo. LC50 11.676 ng/L Água fresca Crônico NOEC 34 mg/l Água fresca Crônico NOEC 0.5 mg/l Água marinha Crônico NOEC 0.06 ppb Água fresca Crônico NOEC 21 ppb	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato Peixe - <i>Heteropneustes fossilis</i> Algas - <i>Euglena gracilis</i> Crustáceos - <i>Scylla serrata</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 horas 48 horas 96 horas 72 horas 3 semanas 21 dias 97 dias
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) Paratão-metilo (ISO)	Agudo. EC50 2900 µg/l Água fresca Agudo. EC50 15000 µg/l Água fresca Agudo. EC50 0.172 µg/l Água fresca	Algas - <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i> Crustáceos - <i>Hyalella azteca</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	4 dias 72 horas 48 horas

Seção 12. Informações ecológicas

Headspace OQ/PV Standard	Agudo. EC50 1.8 µg/l Água fresca Agudo. LC50 18400 µg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Plantas aquáticas - <i>Azolla pinnata</i>	48 horas 96 horas
	Agudo. LC50 5 µg/l Água fresca Crônico NOEC 220 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Gambusia affinis</i> Algas - <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	96 horas 4 dias
nitrobenzeno	Crônico NOEC 4 mg/l Água fresca Crônico NOEC 0.43 ppb Água fresca Crônico NOEC 8.86 ppb	Plantas aquáticas - <i>Lemna minor</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Peixe - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 horas 21 dias 38 dias
	Agudo. EC50 3306 mg/l Água marinha Agudo. EC50 1074 mg/l Água fresca Agudo. LC50 5680 mg/l Água fresca	Algas - <i>Ulva pertusa</i> Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	96 horas 48 horas 48 horas
1,2-Diclorobenzeno	Agudo. LC50 11000000 µg/l Água marinha Crônico NOEC 4.995 mg/l Água marinha Crônico NOEC 100 µl/L Água fresca	Peixe - <i>Alburnus alburnus</i> Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas 96 horas
	Agudo. EC50 9.95 ppm Água marinha Agudo. EC50 9.65 ppm Água marinha Agudo. LC50 5.86 ppm Água marinha	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato Algas - <i>Skeletonema costatum</i> Algas - <i>Skeletonema costatum</i> Crustáceos - <i>Americamysis bahia</i>	21 dias 72 horas 96 horas 48 horas
	Agudo. LC50 7.2 mg/l Água fresca Agudo. LC50 44.1 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Peixe - <i>Pimephales promelas</i> - Larvas	48 horas 96 horas
	Crônico NOEC 9200 µg/l Água fresca Crônico NOEC 2.6 mg/l Água fresca Agudo. EC50 12.8 mg/l	Algas - <i>Chlorella pyrenoidosa</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Algas - <i>Phaeodactylum tricornutum</i>	72 horas 21 dias 72 horas
	Agudo. EC50 0.74 mg/l Água fresca Agudo. LC50 4.52 ppm Água marinha	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Crustáceos - <i>Americamysis bahia</i>	48 horas 48 horas
	Agudo. LC50 1.4 mg/l Água fresca Crônico NOEC 5 mg/l Crônico NOEC 0.63 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Gibelion catla</i> Algas - <i>Chlorella vulgaris</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	96 horas 4 dias 21 dias

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
Headspace OQ/PV Standard nitrobenzeno	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	50 a 60 % - Facilmente - 28 dias	100 mg/l	-

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	-	-	Facilmente
Electron Capture Detector Sample 2,2,4-Trimetilpentano	-	-	Inerente
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample 2,2,4-Trimetilpentano	-	-	Inerente
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) 2,2,4-Trimetilpentano Paratíio-metilo (ISO)	- Água fresca 40 dias, pH 7, 25°C	- -	Inerente -
Headspace OQ/PV Standard Álcool etílico nitrobenzeno 1,2-Diclorobenzeno	- - -	- - -	Facilmente Facilmente Não facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) n-Hexano	3.9 a 4.11 4	- 501.187	Alta Alta
Electron Capture Detector Sample 2,2,4-Trimetilpentano	4.08	231	Baixa
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample 2,2,4-Trimetilpentano Malatíio (ISO)	4.08 2.36	231 33.11	Baixa Baixa
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) 2,2,4-Trimetilpentano Paratíio-metilo (ISO)	4.08 2.86	231 85.11	Baixa Baixa
Headspace OQ/PV Standard Álcool etílico nitrobenzeno 1,2-Diclorobenzeno	-0.35 1.86 3.38	0.5 3.1 a 4.8 150 a 230	Baixa Baixa Baixa

Mobilidade no solo

Seção 12. Informações ecológicas

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. 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.

Lista de inventário

Estados Unidos : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão	: 25/08/2023
Data da edição anterior	: 31/05/2022
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
Flame Ionization Detector (FID) Sample-0.33%(w/w) LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Avaliação de peritos Método de cálculo Método de cálculo
Electron Capture Detector Sample 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
Nitrogen/Phosphorus Detector Sample 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	Avaliação de peritos Método de cálculo Método de cálculo Avaliação de peritos Método de cálculo Método de cálculo
Flame Photometric Detector Checkout Sample (40) 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	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Avaliação de peritos Método de cálculo

Seção 16. Outras informações

PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1	Método de cálculo
Headspace OQ/PV Standard	
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2	Com base em dados de teste
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	Método de cálculo
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3	Método de cálculo
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3	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.