

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Preconditioner Unit_temperature -80C

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Este produto é considerado um artigo. Esta Ficha de Segurança foi escrita com base na substância ou mistura encapsulada neste artigo.

Identificador GHS do produto	: Preconditioner Unit_temperature -80C	
Número Do Produto (Kit de química)	: 192268100, 192264200, 190193504, 190193505, 190193507, X192268100, X192264200, X190193504, X190193505, X190193506, X190193507, X192268100-DEF, X192264200-DEF, X190193504-DEF, X190193505-DEF, X190193506-DEF, X190193507-DEF	
Número Do Produto	: R1150 ETHYLENE	Não disponível.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Não disponível.
	R290 PROPANE	Não disponível.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Química analítica.

R1150 ETHYLENE	0.98 oz (onça) (in hermetic refrigeration system)
Refrigerant R1270 - PROPYLENE	0.83 oz (onça) (in hermetic refrigeration system)
R290 PROPANE	0.98 oz (onça) (in hermetic refrigeration system)

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

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

Seção 2. Identificação de perigos

Este artigo, quando usado sob condições razoáveis e de acordo com as instruções de utilização, não deve apresentar um risco para a saúde. A substância ou mistura está encapsulada no artigo. Apenas pode apresentar potenciais riscos para a saúde e segurança se houver uso ou processamento do artigo de maneira não conforme as instruções do produto .

Classificação da substância ou mistura

R1150 ETHYLENE	
H220	GASES INFLAMÁVEIS - Categoria 1
H280	GASES SOB PRESSÃO - Gás comprimido
H336	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

H220	GASES INFLAMÁVEIS - Categoria 1
H280	GASES SOB PRESSÃO - Gás comprimido

R290 PROPANE




H220	GASES INFLAMÁVEIS - Categoria 1
H280	GASES SOB PRESSÃO - Gás comprimido

Elementos GHS do rótulo

Versão : 1.1

Data de emissão/Data da revisão : 01/09/2017

Seção 2. Identificação de perigos

Pictogramas de perigo	: R1150 ETHYLENE	
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	
	R290 PROPANE	
Palavra de advertência	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Perigo Perigo Perigo
Frases de perigo	: R1150 ETHYLENE	H220 - Gás extremamente inflamável. H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	H220 - Gás extremamente inflamável.
	R290 PROPANE	H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor. H220 - Gás extremamente inflamável. H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
Frases de precaução		
Prevenção	: R1150 ETHYLENE	P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P261 - Evite inalar o gás.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.
	R290 PROPANE	P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.
Resposta à emergência	: R1150 ETHYLENE	P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P377 - Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança. P381 - Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	P377 - Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança. P381 - Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança.
	R290 PROPANE	P377 - Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com

Seção 2. Identificação de perigos

Armazenamento	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	segurança. P381 - Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. P405 - Armazene em local fechado à chave. P410 - Mantenha ao abrigo da luz solar. P403 - Armazene em local bem ventilado. P410 - Mantenha ao abrigo da luz solar. P403 - Armazene em local bem ventilado. P410 - Mantenha ao abrigo da luz solar. P403 - Armazene em local bem ventilado.
Disposição	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. Não aplicável. Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Age como um simples asfixiante. Em concentrações muito altas, pode deslocar o ar normal e causar sufocamento por falta de oxigênio. Age como um simples asfixiante. Em concentrações muito altas, pode deslocar o ar normal e causar sufocamento por falta de oxigênio. Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Este artigo, quando usado sob condições razoáveis e de acordo com as instruções de utilização, não deve apresentar um risco para a saúde. A substância ou mistura está encapsulada no artigo. Apenas pode apresentar potenciais riscos para a saúde e segurança se houver uso ou processamento do artigo de maneira não conforme as instruções do produto .

Substância/Mistura	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Substância (encapsulado no artigo) Substância (encapsulado no artigo) Substância (encapsulado no artigo)
---------------------------	---	--

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
R1150 ETHYLENE eteno	100	74-85-1
Refrigerant R1270 - PROPYLENE propeno	100	115-07-1
R290 PROPANE propano	100	74-98-6

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	: R1150 ETHYLENE	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 se ocorrer irritação.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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 se ocorrer irritação.
	R290 PROPANE	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 se ocorrer irritação.
Inalação	: R1150 ETHYLENE	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.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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. 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 cós.
	R290 PROPANE	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		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 cós.
Contato com a pele	: R1150 ETHYLENE	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Para evitar o risco de descarga elétrica e ignição do gás, encharque as roupas contaminadas com água antes de removê-las. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Para evitar o risco de descarga elétrica e ignição do gás, encharque as roupas contaminadas com água antes de removê-las. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	R290 PROPANE	Lave a pele contaminada com água e sabão. Remova roupas e calçados contaminados. Para evitar o risco de descarga elétrica e ignição do gás, encharque as roupas contaminadas com água antes de removê-las. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Ingestão	: R1150 ETHYLENE	Como este produto é um gás, refira-se à seção de inalação.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Como este produto é um gás, refira-se à seção de inalação.
	R290 PROPANE	Como este produto é um gás, refira-se à seção de inalação.
<u>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios</u>		
<u>Efeitos Agudos em Potencial na Saúde</u>		
Contato com os olhos	: R1150 ETHYLENE	Contato com gás em rápida expansão pode causar queimaduras ou ulcerações.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Contato com gás em rápida expansão pode causar queimaduras ou ulcerações.
	R290 PROPANE	Contato com gás em rápida expansão pode causar queimaduras ou ulcerações.
Inalação	: R1150 ETHYLENE	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Em concentrações muito altas, pode deslocar o ar normal e causar sufocamento por falta de oxigênio.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Em concentrações muito altas, pode deslocar o ar normal e causar sufocamento por falta de oxigênio.
	R290 PROPANE	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: R1150 ETHYLENE	Contato com gás em rápida expansão pode causar queimaduras ou ulcerações.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Contato com gás em rápida expansão pode causar queimaduras ou ulcerações.
	R290 PROPANE	Contato com gás em rápida expansão pode causar queimaduras ou ulcerações.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Como este produto é um gás, refira-se à seção de inalação. Como este produto é um gás, refira-se à seção de inalação. Como este produto é um gás, refira-se à seção de inalação.
<u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u>		
Contato com os olhos	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Inalação	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência Não há dados específicos.
Contato com a pele	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Ingestão	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

R290 PROPANE

ressuscitação boca-a-boca.
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

: R1150 ETHYLENE

Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Refrigerant R1270 -
PROPYLENE
R290 PROPANE

Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados

: R1150 ETHYLENE
Refrigerant R1270 -
PROPYLENE
R290 PROPANE

Nenhum Conhecido.

Nenhum Conhecido.

Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico

: R1150 ETHYLENE

Contém gás sob pressão. Gás extremamente inflamável. 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.

Refrigerant R1270 -
PROPYLENE

Contém gás sob pressão. Gás extremamente inflamável. 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.

R290 PROPANE

Contém gás sob pressão. Gás extremamente inflamável. 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.

Perigosos produtos de decomposição térmica

: R1150 ETHYLENE

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

dióxido de carbono
monóxido de carbono

Refrigerant R1270 -
PROPYLENE

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

dióxido de carbono
monóxido de carbono

R290 PROPANE

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

dióxido de carbono
monóxido de carbono

Medidas de proteção especiais para os bombeiros

: R1150 ETHYLENE

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. Entre em contato imediatamente com o fornecedor para obter as recomendações do especialista. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	<p>expostos ao fogo. Se estiver envolvido em um incêndio, fechar imediatamente o fluxo, se for possível fazê-lo sem risco. Se isto for impossível, saia da área e deixe o fogo queimar. Combater fogo desde um local protegido ou à máxima distância possível. Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança.</p> <p>Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Entre em contato imediatamente com o fornecedor para obter as recomendações do especialista. 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. Se estiver envolvido em um incêndio, fechar imediatamente o fluxo, se for possível fazê-lo sem risco. Se isto for impossível, saia da área e deixe o fogo queimar. Combater fogo desde um local protegido ou à máxima distância possível. Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança.</p>
	R290 PROPANE	<p>Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Entre em contato imediatamente com o fornecedor para obter as recomendações do especialista. 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. Se estiver envolvido em um incêndio, fechar imediatamente o fluxo, se for possível fazê-lo sem risco. Se isto for impossível, saia da área e deixe o fogo queimar. Combater fogo desde um local protegido ou à máxima distância possível. Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança.</p>
<p>Equipamento de proteção especial para bombeiros</p>	<p>: R1150 ETHYLENE</p>	<p>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.</p>
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	<p>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.</p>
	R290 PROPANE	<p>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.</p>

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 : R1150 ETHYLENE

Liberações acidentais proporcionam sério perigo de incêndio ou explosão. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evite respirar o gás. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	R290 PROPANE	Liberações acidentais proporcionam sério perigo de incêndio ou explosão. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evite respirar o gás. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Para o pessoal do serviço de emergência	: R1150 ETHYLENE	Liberações acidentais proporcionam sério perigo de incêndio ou explosão. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evite respirar o gás. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	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".
	R290 PROPANE	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:	: R1150 ETHYLENE	Certifique-se de que os procedimentos de emergência para liberação acidental de gases estejam funcionando para evitar a contaminação do meio ambiente. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Certifique-se de que os procedimentos de emergência para liberação acidental de gases estejam funcionando para evitar a contaminação do meio ambiente. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
	R290 PROPANE	Certifique-se de que os procedimentos de emergência para liberação acidental de gases

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

estejam funcionando para evitar a contaminação do meio ambiente. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza : R1150 ETHYLENE

Refrigerant R1270 -
PROPYLENE

R290 PROPANE

Entre em contato com o pessoal de emergência imediatamente. Interromper o vazamento se não houver riscos. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão.

Entre em contato com o pessoal de emergência imediatamente. Interromper o vazamento se não houver riscos. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão.

Entre em contato com o pessoal de emergência imediatamente. Interromper o vazamento se não houver riscos. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção : R1150 ETHYLENE

Refrigerant R1270 -
PROPYLENE

R290 PROPANE

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Contém gás sob pressão. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evite respirar o gás. 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. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não perfurar nem incinerar o recipiente.

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Contém gás sob pressão. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evite respirar o gás. 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. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não perfurar nem incinerar o recipiente.

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Contém gás sob pressão. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evite respirar o gás. 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. Armazenar e usar

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: R1150 ETHYLENE

longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não perfurar nem incinerar o recipiente.

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.

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

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.

R290 PROPANE

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

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: R1150 ETHYLENE

Não armazene acima da seguinte temperatura: 52°C (125.6°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene distante da luz direta em uma área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10). Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso.

Refrigerant R1270 - PROPYLENE

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene distante da luz direta em uma área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10). Eliminar todas as fontes de ignição. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso.

R290 PROPANE

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene distante da luz direta em uma área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10). Eliminar todas as fontes de ignição. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Uma vez que a substância perigosa está encapsulada neste artigo, o risco de exposição por inalação, ingestão, contato com a pele e olhos é mínimo.

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
R1150 ETHYLENE eteno	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Depleção de Oxigênio [Asfixiante].
Refrigerant R1270 - PROPYLENE propeno	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Depleção de Oxigênio [Asfixiante].
R290 PROPANE propano	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Depleção de Oxigênio [Asfixiante].

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 segurança com proteções laterais.

Proteção da pele

Proteção para as mãos

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

Proteção do corpo

: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	: R1150 ETHYLENE	Gás.
	Refrigerant R1270 -	Gás.
	PROPYLENE	
	R290 PROPANE	Gás.
Cor	: R1150 ETHYLENE	Incolor.
	Refrigerant R1270 -	Incolor.
	PROPYLENE	
	R290 PROPANE	Incolor.
Odor	: R1150 ETHYLENE	Mofado
	Refrigerant R1270 -	Odor tênue.
	PROPYLENE	
	R290 PROPANE	Odor tênue.
Limite de odor	: R1150 ETHYLENE	Não disponível.
	Refrigerant R1270 -	Não disponível.
	PROPYLENE	
	R290 PROPANE	Não disponível.
pH	: R1150 ETHYLENE	Não disponível.
	Refrigerant R1270 -	Não disponível.
	PROPYLENE	
	R290 PROPANE	Não disponível.
Ponto de fusão	: R1150 ETHYLENE	-169.4°C (-272.9°F)
	Refrigerant R1270 -	-185.25°C (-301.4°F)
	PROPYLENE	
	R290 PROPANE	-185.89°C (-302.6°F)
Ponto de ebulição	: R1150 ETHYLENE	-103.68°C (-154.6°F)
	Refrigerant R1270 -	-47°C (-52.6°F)
	PROPYLENE	
	R290 PROPANE	-41.79°C (-43.2°F)
Ponto de fulgor	: R1150 ETHYLENE	Vaso fechada: -136°C (-212.8°F)
	Refrigerant R1270 -	Vaso fechada: -108°C (-162.4°F)
	PROPYLENE	
	R290 PROPANE	Vaso fechada: -104°C (-155.2°F)
Taxa de evaporação	: R1150 ETHYLENE	Não disponível.
	Refrigerant R1270 -	Não disponível.
	PROPYLENE	
	R290 PROPANE	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: R1150 ETHYLENE	Não disponível.
	Refrigerant R1270 -	Não disponível.
	PROPYLENE	
	R290 PROPANE	Inflamável em presença dos seguintes materiais ou condições: chama aberta, faíscas e descarga estática, calor e materiais oxidantes.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: R1150 ETHYLENE	Inferior: 2.7%
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Superior: 36%
	R290 PROPANE	Inferior: 2.4%
		Superior: 11%
Pressão de vapor	: R1150 ETHYLENE	>101.3 kPa (>760 mm Hg) [temperatura ambiente]
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	1043.6 kPa (7828 mm Hg) [temperatura ambiente]
	R290 PROPANE	840 kPa (6300.51 mm Hg) [temperatura ambiente]
Densidade de vapor	: R1150 ETHYLENE	Não disponível.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	1.5 [Ar = 1]
	R290 PROPANE	1.6 [Ar = 1]
Densidade relativa	: R1150 ETHYLENE	0.978 [Ar = 1]
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	0.5
	R290 PROPANE	0.5
Solubilidade	: R1150 ETHYLENE	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	R290 PROPANE	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: R1150 ETHYLENE	Não disponível.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Não disponível.
	R290 PROPANE	1.09
Temperatura de autoignição	: R1150 ETHYLENE	490°C (914°F)
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	455°C (851°F)
	R290 PROPANE	449.85°C (841.7°F)
Temperatura de decomposição	: R1150 ETHYLENE	Não disponível.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Não disponível.
	R290 PROPANE	>650°C (>1202°F)
Viscosidade	: R1150 ETHYLENE	Não disponível.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Não disponível.
	R290 PROPANE	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: R1150 ETHYLENE	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Refrigerant R1270 - PROPYLENE	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	R290 PROPANE	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	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 gás se acumule em áreas baixas ou confinadas. Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permita que o gás se acumule em áreas baixas ou confinadas. Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. 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

Não disponível.

Irritação/corrosão

Não disponível.

Sensibilização

Não disponível.

Toxicidade crônica / Carcinogenicidade / Mutagenicidade / Teratogenicidade / Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
R1150 ETHYLENE eteno	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos narcóticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

: R1150 ETHYLENE
Refrigerant R1270 -
PROPYLENE
R290 PROPANE

Rota de entrada antecipada: Inalação.
Rota de entrada antecipada: Inalação.

Rota de entrada antecipada: Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : R1150 ETHYLENE

Refrigerant R1270 -
PROPYLENE
R290 PROPANE

Contato com gás em rápida expansão pode causar queimaduras ou ulcerações.
Contato com gás em rápida expansão pode causar queimaduras ou ulcerações.
Contato com gás em rápida expansão pode causar queimaduras ou ulcerações.

Inalação : R1150 ETHYLENE

Refrigerant R1270 -
PROPYLENE
R290 PROPANE

Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Em concentrações muito altas, pode deslocar o ar normal e causar sufocamento por falta de oxigênio.
Em concentrações muito altas, pode deslocar o ar normal e causar sufocamento por falta de oxigênio.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele : R1150 ETHYLENE

Refrigerant R1270 -
PROPYLENE
R290 PROPANE

Contato com gás em rápida expansão pode causar queimaduras ou ulcerações.
Contato com gás em rápida expansão pode causar queimaduras ou ulcerações.
Contato com gás em rápida expansão pode causar queimaduras ou ulcerações.

Ingestão : R1150 ETHYLENE

Refrigerant R1270 -
PROPYLENE
R290 PROPANE

Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Como este produto é um gás, refira-se à seção de inalação.
Como este produto é um gás, refira-se à seção de inalação.
Como este produto é um gás, refira-se à seção de inalação.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : R1150 ETHYLENE
Refrigerant R1270 -
PROPYLENE
R290 PROPANE

Não há dados específicos.
Não há dados específicos.

Inalação : R1150 ETHYLENE

Não há dados específicos.

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
inconsciência

Refrigerant R1270 -
PROPYLENE
R290 PROPANE

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com a pele	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Ingestão	: R1150 ETHYLENE Refrigerant R1270 - PROPYLENE R290 PROPANE	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.

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

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Geral : R1150 ETHYLENE Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Refrigerant R1270 - Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
PROPYLENE
R290 PROPANE Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : R1150 ETHYLENE Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Refrigerant R1270 - Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
PROPYLENE
R290 PROPANE Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : R1150 ETHYLENE Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Refrigerant R1270 - Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
PROPYLENE
R290 PROPANE Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade : R1150 ETHYLENE Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Refrigerant R1270 - Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
PROPYLENE
R290 PROPANE Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos congênitos : R1150 ETHYLENE Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Refrigerant R1270 - Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
PROPYLENE
R290 PROPANE Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : R1150 ETHYLENE Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Refrigerant R1270 - Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
PROPYLENE
R290 PROPANE Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Não disponível.

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
R1150 ETHYLENE eteno	1.13	-	baixa
Refrigerant R1270 - PROPYLENE propeno	1.77	-	baixa
R290 PROPANE propano	1.09	-	baixa

Mobilidade no solo

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

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




Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. 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

Esta folha de dados de segurança (SDS) foi escrita com base na substância ou mistura encapsulada neste artigo. Uma vez que a substância perigosa está encapsulada neste artigo, o risco de exposição por inalação, ingestão, contacto com a pele e os olhos é mínimo.

Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	UN3363	UN3363	UN3363
Denominação da ONU apropriada para o embarque	DANGEROUS GOODS IN APPARATUS	DANGEROUS GOODS IN APPARATUS	Dangerous goods in apparatus
Classe(s) de risco para o transporte	9 	9 	9 
Grupo de embalagem	-	-	-
Perigo ao meio ambiente	Não.	No.	No.

Informações adicionais**IMDG**

: **Emergency schedules** F-A, _S-P_
Special provisions 301

IATA

: **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: Packaging instructions: See 962. Cargo Aircraft Only: Packaging instructions: See 962. Limited Quantities - Passenger Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden.
Special provisions A48, A107

Precauções especiais para o usuário

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

Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container))

: Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações**Regulamentos Internacionais****Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas**

Não relacionado.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário**Austrália**

: Todos os componentes estão listados ou isentos.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Canadá	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
China	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Europa	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Japão	: Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes): Todos os componentes estão listados ou isentos. Inventário do Japão (ISHL): Todos os componentes estão listados ou isentos.
Malásia	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Nova Zelândia	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Filipinas	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
República da Coreia	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Taiwan	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Estados Unidos	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Vietnam	: Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da : 01/09/2017

revisão

Data da edição anterior : 31/01/2017.

Versão : 1.1

Significado das abreviaturas

: ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Fator de Bioconcentração
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
UN = Nações Unidas

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

Observação ao Leitor

Retratação: 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.