


FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Preconditioner Unit_temperature -90C

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 -90C	
Nº de peça (kit de produtos químicos)	: G5222-60003, G5222-60004, G5222-60005, G5222-60006, G5222-60007, G5222-60008, G5222-69003, G5222-69003-DEF, G5222-69004, G5222-69004-DEF, G5222-69005, G5222-69005-DEF, G5222-69006, G5222-69006-DEF, G5222-69007, G5222-69007-DEF, G5222-69008, G5222-69008-DEF	
Nº da peça	:  1150 ETHYLENE	Não disponível.
	: Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Não disponível.
	: Genetron AZ-50 (R-507)	Não disponível.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Utilização de materiais	:  Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica	
	:  1150 ETHYLENE	0.98 oz (onça) (in hermetic refrigeration system)
	: Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	≤ 1.24 oz (in hermetic refrigeration system)
	: Genetron AZ-50 (R-507)	1.02 oz (in hermetic refrigeration system)


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

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

 1150 ETHYLENE	
H220	GASES INFLAMÁVEIS - Categoria 1
H280	GASES SOB PRESSÃO - Gás comprimido
H336	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	
H280	GASES SOB PRESSÃO - Gás liquefeito
Genetron AZ-50 (R-507)	
H280	GASES SOB PRESSÃO - Gás comprimido

Seção 2. Identificação de perigos

Genetron AZ-50 (R-507)

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: > 60%

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 30 - 60%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo

: R1150 ETHYLENE

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)

Genetron AZ-50 (R-507)



Palavra de advertência

: R1150 ETHYLENE
Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507)Perigo
Atenção

Frases de perigo

: R1150 ETHYLENE

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507)

Atenção

H220 - Gás extremamente inflamável.

H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.

H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.

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.

Não aplicável.

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507)

Não aplicável.

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.

Não aplicável.

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507)

Não aplicável.

Seção 2. Identificação de perigos

Armazenamento	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	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 Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	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 Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Nenhum Conhecido. 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 Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Substância (encapsulado no artigo) SubstânciaSubstância (encapsulado no artigo) Mistura (encapsulado no artigo)
---------------------------	---	---

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
R1150 ETHYLENE eteno	100	74-85-1
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) tetrafluoreto de carbono	100	75-73-0
Genetron AZ-50 (R-507) pentafluoroetano	≥50 - ≤75	354-33-6
1,1,1-trifluoroetano	≥50 - ≤75	420-46-2

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.

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)

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.

Genetron AZ-50 (R-507)

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.

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)

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. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

Genetron AZ-50 (R-507)

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<p>Contato com a pele</p>	<p>: R1150 ETHYLENE</p> <p>Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)</p> <p>Genetron AZ-50 (R-507)</p>	<p>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. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.</p> <p>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. Lave a pele contaminada com água e sabão. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. No caso de contato com o líquido, aqueça vagarosamente com água morna os tecidos congelados e procure assistência médica. Não esfregue a área afetada. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.</p> <p>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.</p>
<p>Ingestão</p>	<p>: R1150 ETHYLENE</p> <p>Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)</p> <p>Genetron AZ-50 (R-507)</p>	<p>Como este produto é um gás, refira-se à seção de inalação.</p> <p>Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. A ingestão do líquido pode causar queimaduras similares ao congelamento. Se ocorrer congelamento periférico (dedos, nariz, orelha, etc..), procure atendimento médico. 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. Como este produto se torna rapidamente um gás quando lançado, refira-se à seção de inalação.</p> <p>Como este produto é um gás, refira-se à seção de inalação.</p>

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com os olhos	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Contato com gás em rápida expansão pode causar queimaduras ou ulcerações. O líquido pode causar queimaduras similares ao congelamento. Contato com gás em rápida expansão pode causar queimaduras ou ulcerações.
Inalação	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Contato com gás em rápida expansão pode causar queimaduras ou ulcerações. Contato dérmico com líquido de evaporação rápida pode causar congelamento dos tecidos ou geladura. Contato com gás em rápida expansão pode causar queimaduras ou ulcerações.
Ingestão	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Como este produto é um gás, refira-se à seção de inalação. A ingestão do líquido pode causar queimaduras similares ao congelamento. Como este produto é um gás, refira-se à seção de inalação.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Geladura Não há dados específicos.
Inalação	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	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 Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Geladura Não há dados específicos.
Ingestão	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Geladura Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
----------------------------	---	---

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	Genetron AZ-50 (R-507)	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
Tratamentos específicos	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. 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 Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. 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 Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.
Perigos específicos que se originam do produto químico	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	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. Contém gás sob pressão. Em caso de incêndio ou se aquecido, haverá um aumento de pressão e o recipiente poderá se romper ou explodir. Contém gás sob pressão. Em caso de incêndio ou se aquecido, haverá um aumento de pressão e o recipiente poderá se romper ou explodir.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Perigosos produtos de decomposição térmica	: R1150 ETHYLENE	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados Halóide carbonyl
	Genetron AZ-50 (R-507)	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados Halóide carbonyl
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 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.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	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.
	Genetron AZ-50 (R-507)	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.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	: R1150 ETHYLENE	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.
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	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. Para incidentes com grandes quantidades devem ser

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Genetron AZ-50 (R-507)

usadas roupas de baixo com isolamento térmico, tecido espesso e luvas de couro.
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

: 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.

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)

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. Evite respirar o gás. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Genetron AZ-50 (R-507)

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. 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

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".

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)

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".

Genetron AZ-50 (R-507)

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".

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções ao meio ambiente: R1150 ETHYLENE

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)

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).

Certifique-se de que os procedimentos de emergência para liberação acidental de gases estejam funcionando para evitar a contaminação do meio ambiente. 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).

Genetron AZ-50 (R-507)

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).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza : R1150 ETHYLENE

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)

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.

Genetron AZ-50 (R-507)

Entre em contato com o pessoal de emergência imediatamente. Interromper o vazamento se não houver riscos.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção : R1150 ETHYLENE

Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)

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 antifaíscentes. 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. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Evite respirar o gás. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não perfurar nem

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	Genetron AZ-50 (R-507)	<p>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. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não perfurar nem incinerar o recipiente.</p>
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
	Genetron AZ-50 (R-507)	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	: R1150 ETHYLENE	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
	Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane)	<p>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. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
	Genetron AZ-50 (R-507)	<p>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). Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>

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].
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) tetrafluoreto de carbono	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 2.5 mg/m ³ , (as F) 8 horas.
Genetron AZ-50 (R-507) pentafluoroetano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 2.5 mg/m ³ , (as F) 8 horas.
1,1,1-trifluoroetano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 2.5 mg/m ³ , (as F) 8 horas.

Medidas de controle de engenharia

: Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados.

Controle de exposição ambiental

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

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

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

Proteção dos olhos/face

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

: 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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

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 Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Gás. Gás. [Gás liquefeito.] Gás.
Cor	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Incolor. Incolor. Límpido. / Incolor.
Odor	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Mofado Sem cheiro. Etéreo. [Leve]
Limite de odor	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
pH	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Ponto de fusão	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	-169.4°C (-272.9°F) -183.6°C (-298.5°F) Não disponível.
Ponto de ebulição	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	-103.68°C (-154.6°F) -127.8°C (-198°F) -46.7°C (-52.1°F)
Ponto de fulgor	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Vaso fechada: -136°C (-212.8°F) Não disponível. Não aplicável.
Taxa de evaporação	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Não disponível. Não disponível. >1 (CCl ₄ = 1 = 1)
Inflamabilidade (sólido; gás)	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Inferior: 2.7% Superior: 36% Não disponível. Não disponível.
Pressão de vapor	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	>101.3 kPa (>760 mm Hg) [temperatura ambiente] Não disponível. 1061.1 kPa (7959 mm Hg) [temperatura ambiente] 2529 kPa (18969 mm Hg) [54.4 °C]

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Densidade de vapor	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Não disponível. 3.04 [Ar = 1] 3.43 [Ar = 1]
Densidade relativa	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	0.978 [Ar = 1] Não disponível. 1.07 [Água = 1]
Solubilidade	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Não disponível. Não disponível.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Não disponível. 1.18 1.48
Temperatura de autoignição	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	490°C (914°F) >1100°C (>2012°F) >750°C (>1382°F)
Temperatura de decomposição	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Viscosidade	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Comentários Físico Químicos	: R1150 ETHYLENE: Gas density: 1.261 kg/m3 (0°C)	

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	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.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	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. Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. metals, Al (powder), Zn, Be Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	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

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Genetron AZ-50 (R-507) pentafluoroetano 1,1,1-trifluoroetano	LC50 Inalação Vapor LC50 Inalação Gás.	Rato Rato	2910 g/m ³ >54 pph	4 horas 4 horas

Irritação/corrosão

Não disponível.

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Seção 11. Informações toxicológicas

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

: R1150 ETHYLENE
Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507)

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
Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507)

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

O líquido pode causar queimaduras similares ao congelamento.

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

Inalação

: R1150 ETHYLENE
Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507)

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.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele

: R1150 ETHYLENE
Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507)

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

Contato dérmico com líquido de evaporação rápida pode causar congelamento dos tecidos ou geladura.

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

Ingestão

: R1150 ETHYLENE
Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507)

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

A ingestão do líquido pode causar queimaduras similares ao congelamento.

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
Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507)

Não há dados específicos.

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

Geladura

Não há dados específicos.

Inalação

: R1150 ETHYLENE
Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507)

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
Halocarbon R-14
(Tetrafluoromethane)
Genetron AZ-50 (R-507)

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

Geladura

Não há dados específicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Geladura 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.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

Outras informações	: R1150 ETHYLENE Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) Genetron AZ-50 (R-507)	Não disponível. Não disponível. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irregularidade do batimento cardíaco (arritmia).
---------------------------	---	---

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Genetron AZ-50 (R-507) pentafluoroetano 1,1,1-trifluoroetano	LC50 126 mg/l Agudo. EC50 300 mg/l	Peixe Daphnia - Daphinia magna	96 horas 48 horas

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
R1150 ETHYLENE eteno	1.13	-	baixa
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) tetrafluoreto de carbono	1.18	-	baixa
Genetron AZ-50 (R-507) Genetron AZ-50 (R-507) pentafluoroetano 1,1,1-trifluoroetano	1.48 1.48 1.73 a 1.74	- 3.1 -	baixa baixa baixa

Mobilidade no solo

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




Outros efeitos adversos : Este produto possui potencial para causar efeitos adversos à deprecação da camada de ozônio.

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.

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	UN3363	UN3363	UN3363
Denominação da ONU apropriada para o embarque	PRODUTOS PERIGOSOS EM APARELHOS	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

Brasil	: Disposições Especiais 301 Número de risco 90
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)

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Não relacionado.

[Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados](#)

Não relacionado.

[Lista de inventário](#)

Austrália	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
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	: <input checked="" type="checkbox"/> 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	: <input checked="" type="checkbox"/> Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> Não determinado.

Seção 16. Outras informações

[Histórico](#)

Data de emissão/Data da revisão : 26/02/2018

Data da edição anterior : 13/04/2016

Versão : 2

[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

[Procedimento usado para obter a classificação](#)

Classificação	Justificativa
<input checked="" type="checkbox"/> R1150 ETHYLENE GASES INFLAMÁVEIS - Categoria 1 GASES SOB PRESSÃO - Gás comprimido TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3	Com base em dados de teste Com base em dados de teste Método de cálculo
Halocarbon R-14 (Tetrafluoromethane) GASES SOB PRESSÃO - Gás liquefeito	Com base em dados de teste
Genetron AZ-50 (R-507) GASES SOB PRESSÃO - Gás comprimido	Com base em dados de teste

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

Versão : 2

Data de emissão/Data da revisão : 26/02/2018

Seção 16. Outras informações

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.