

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Paq5000 DNA Polymerase, Part Number 600684

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : Paq5000 DNA Polymerase, Part Number 600684

Número Do Produto (Kit de química) : 600684

Número Do Produto : Paq5000 DNA Polymerase 600684-51
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 600680-52

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

Paq5000 DNA Polymerase 1 ml (5000 U 5.0 U/μl)
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 1 ml

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

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Paq5000 DNA Polymerase

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer


H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

Paq5000 DNA Polymerase	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: > 60% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%

Seção 2. Identificação de perigos

Paq5000 DNA Polymerase	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 1%
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 2.5%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo	: Paq5000 DNA Polymerase	
Palavra de advertência	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Atenção Atenção
Frases de perigo	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H316 - Provoca irritação moderada à pele.
Frases de precaução		
Prevenção	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	P280 - Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não aplicável.
Resposta à emergência	: Paq5000 DNA Polymerase	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Armazenamento	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não aplicável. Não aplicável.
Disposição	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não aplicável. Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: Paq5000 DNA Polymerase	Mistura
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Paq5000 DNA Polymerase		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	≤3	1185-53-1
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer		
Trometamol	≤7.1	77-86-1
1-propanaminio, 2-hydroxy-n,n-dimethyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta.,7.alpha.,12.alpha.)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-24-aminopropyl-, sal interno	≤1.6	82473-24-3
Sulfato de amônio	≤1.1	7783-20-2

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	: Paq5000 DNA Polymerase	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.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
Inalação	: Paq5000 DNA Polymerase	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou 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.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		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.
Contato com a pele	: Paq5000 DNA Polymerase	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Ingestão	: Paq5000 DNA Polymerase	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar 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.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Provoca irritação ocular grave. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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. 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	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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. 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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Paq5000 DNA Polymerase Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados : Paq5000 DNA Polymerase Nenhum Conhecido.
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Paq5000 DNA Polymerase Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Perigosos produtos de decomposição térmica : Paq5000 DNA Polymerase Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de nitrogênio
compostos halogenados
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de nitrogênio
óxidos de enxofre
óxidos/óxidos metálicos

Medidas de proteção especiais para os bombeiros : Paq5000 DNA Polymerase 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.
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 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.

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Paq5000 DNA Polymerase 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.
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

<p>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</p>	<p>: Paq5000 DNA Polymerase</p>	<p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.</p>
	<p>10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer</p>	<p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.</p>
<p>Para o pessoal do serviço de emergência</p>	<p>: Paq5000 DNA Polymerase</p>	<p>Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".</p>
	<p>10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer</p>	<p>Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".</p>
<p>Precauções ao meio ambiente:</p>	<p>Paq5000 DNA Polymerase</p>	<p>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).</p>
	<p>10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer</p>	<p>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).</p>
<p><u>Métodos e materiais para a contenção e limpeza</u></p>		
<p>Métodos para a limpeza</p>	<p>: Paq5000 DNA Polymerase</p>	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
	<p>10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer</p>	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção	: Paq5000 DNA Polymerase	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: Paq5000 DNA Polymerase	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.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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	: Paq5000 DNA Polymerase	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

- Medidas de controle de engenharia** : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.
- Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

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

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

Proteção da pele

- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

- Estado físico** : Paq5000 DNA Líquido.
Polymerase
10X Paq5000 DNA Líquido.
Polymerase Buffer

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Cor	: Paq5000 DNA Polymerase	Não disponível.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não disponível.
Odor	: Paq5000 DNA Polymerase	Não disponível.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não disponível.
Limite de odor	: Paq5000 DNA Polymerase	Não disponível.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não disponível.
pH	: Paq5000 DNA Polymerase	8.2
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	10
Ponto de fusão	: Paq5000 DNA Polymerase	Não disponível.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não disponível.
Ponto de ebulição	: Paq5000 DNA Polymerase	Não disponível.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não disponível.
Ponto de fulgor	: Paq5000 DNA Polymerase	Não disponível.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não disponível.
Taxa de evaporação	: Paq5000 DNA Polymerase	Não disponível.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: Paq5000 DNA Polymerase	Não aplicável.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: Paq5000 DNA Polymerase	Não disponível.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não disponível.
Pressão de vapor	: Paq5000 DNA Polymerase	Não disponível.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não disponível.
Densidade de vapor	: Paq5000 DNA Polymerase	Não disponível.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não disponível.
Densidade relativa	: Paq5000 DNA Polymerase	Não disponível.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não disponível.
Solubilidade	: Paq5000 DNA Polymerase	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	: Não disponível.	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Paq5000 DNA Polymerase	Não disponível.
	: 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não disponível.
Temperatura de autoignição	: Paq5000 DNA Polymerase	Não disponível.
	: 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Paq5000 DNA Polymerase	Não disponível.
	: 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não disponível.
Viscosidade	: Paq5000 DNA Polymerase	Não disponível.
	: 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Paq5000 DNA Polymerase	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	: 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: Paq5000 DNA Polymerase	O produto é estável.
	: 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Paq5000 DNA Polymerase	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	: 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: Paq5000 DNA Polymerase	Não há dados específicos.
	: 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: Paq5000 DNA Polymerase	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	: 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: Paq5000 DNA Polymerase	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	: 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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
Paq5000 DNA Polymerase Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Trometamol	LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Rato	>5000 mg/kg 5000 mg/kg	- -
Sulfato de amónio	LD50 Oral	Rato	2840 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Paq5000 DNA Polymerase Glicerol	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	24 horas 500 milligrams 24 horas 500 milligrams	- -
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Trometamol	Pele - Irritação moderada Pele - Forte irritação	Coelho Coelho	- -	25 Percent 500 milligrams	- -

Sensibilização

Não disponível.

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

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Paq5000 DNA Polymerase 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Trometamol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
1-propanaminio, 2-hydroxy-n,n-dimethyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta.,7.alpha.,12.alpha.)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-24-aminopropyl-, sal interno	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

: Paq5000 DNA Polymerase

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Provoca irritação ocular grave. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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.

Seção 11. Informações toxicológicas

Geral	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Oral	61270.3 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Paq5000 DNA Polymerase Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Trometamol	Agudo. EC50 >980 mg/l Água fresca Agudo. NOEC 520 mg/l Água fresca	Daphnia Daphnia	48 horas 48 horas
Sulfato de amônio	Agudo. LC50 2.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Jovem	48 horas
	Agudo. LC50 14000 a 15000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Jovem	48 horas
	Agudo. LC50 68 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus gorbuscha - Alevino	96 horas
	Crônico NOEC 7.5 mg/l Água marinha	Algas - Phaeodactylum tricornutum - Fase exponencial de crescimento	96 horas
	Crônico NOEC 143 µg/l Água marinha	Peixe - Salmo salar - Pós alteração fisiológica para	5 semanas

Seção 12. Informações ecológicas

		adaptação na água salgada	
--	--	---------------------------	--

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Sulfato de amônio	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Paq5000 DNA Polymerase Glicerol	-1.76	-	baixa
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer Trometamol	-1.56	-	baixa
Sulfato de amônio	-5.1	-	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

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

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.

Seção 14. Informações sobre transporte

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

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

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

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

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

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão	: 18/05/2017
Data da edição anterior	: Nenhuma validação anterior.
Versão	: 1

Seção 16. Outras informações

Significado das abreviaturas

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

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

Observação ao Leitor

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