

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Agilent Oligo aCGH Hybridization Kit (100), Part Number 5188-5380

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : Agilent Oligo aCGH Hybridization Kit (100), Part Number 5188-5380

Nº de peça (kit de produtos químicos) : 5188-5380

Nº da peça : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 5188-6420
10X aCGH Blocking Agent 5190-0405

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados : Reagente analítico.
 Hi-RPM Hybridization Buffer 25 ml
10X aCGH Blocking Agent 100 reações

Fornecedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Hi-RPM Hybridization

Buffer

H303 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5
H315 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H318 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
H373 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
H400 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1
H411 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

10X aCGH Blocking Agent

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

2X Hi-RPM Hybridization Buffer Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida: 10 - 30%

Hi-RPM Hybridization Buffer Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 15.9%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo : Hi-RPM Hybridization Buffer



Seção 2. Identificação de perigos

Palavra de advertência	:	<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Perigo
		10X aCGH Blocking Agent	Atenção
Frases de perigo	:	<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	H303 - Pode ser nocivo se ingerido. H315 - Provoca irritação à pele. H318 - Provoca lesões oculares graves. H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
		10X aCGH Blocking Agent	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
Frases de precaução			
Prevenção	:	<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P260 - Não inale o vapor. P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
		10X aCGH Blocking Agent	Não aplicável.
Resposta à emergência	:	<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	P391 - Recolha o material derramado. P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico. P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P305 + P351 + P338, P310 - 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
		10X aCGH Blocking Agent	Não aplicável.
Armazenamento	:	<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Não aplicável.
		10X aCGH Blocking Agent	Não aplicável.
Disposição	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
		10X aCGH Blocking Agent	Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nenhum Conhecido.
		10X aCGH Blocking Agent	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Mistura
		10X aCGH Blocking Agent	Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
2X Hi-RPM Hybridization Buffer		
cloreto de lítio	≤12	7447-41-8
sulfato de lítio e dodecilo	≤6.4	2044-56-6
Polioxietileno octil fenil éter	≤6.4	9002-93-1
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyloxy)-1-disiloxanyl]propyl] ether	≤3	134180-76-0
10X aCGH Blocking Agent		
Trometamol	<10	77-86-1

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.
	: 10X aCGH Blocking Agent	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	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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. 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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		10X aCGH Blocking Agent	<p>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.</p>
Contato com a pele	:	<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	<p>Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. 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. 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.</p>
Ingestão	:	<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	<p>Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. 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. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um 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.</p> <p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Provoca lesões oculares graves. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Provoca irritação à pele. Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Pode ser nocivo se ingerido. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Contato com a pele	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago Não há dados específicos.

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Notas para o médico	: 2X Hi-RPM Hybridization 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.
	: 10X aCGH Blocking Agent	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	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Sem tratamento específico.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	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. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.
	: 10X aCGH Blocking Agent	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	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nenhum Conhecido.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Nenhum Conhecido.
Perigos específicos que se originam do produto químico	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é muito tóxico para a vida aquática. Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão.
Perigosos produtos de decomposição térmica	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxôfre compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	: 10X aCGH Blocking Agent	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

monóxido de carbono
 óxidos de nitrogênio
 óxidos fosforosos
 compostos halogenados

Medidas de proteção especiais para os bombeiros

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

10X aCGH Blocking Agent

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.

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

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

10X aCGH Blocking Agent

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.

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

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

10X aCGH Blocking Agent

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. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Para o pessoal do serviço de emergência

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

10X aCGH Blocking Agent

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".

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:	<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.
	10X aCGH Blocking Agent	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).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	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.
	10X aCGH Blocking Agent	Mover recipientes da área de derramamento. Evite a geração de poeira. O uso do vácuo com um filtro HEPA reduzirá a dispersão da poeira. Coloque o material derramado num contêiner rotulado para resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Se durante o uso normal o material apresentar perigo respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. 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 aCGH Blocking Agent	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. 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	: 2X Hi-RPM Hybridization 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

	10X aCGH Blocking Agent	medidas de higiene. 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	: 2X Hi-RPM Hybridization 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. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
	10X aCGH Blocking Agent	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. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices 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

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

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

Aspecto

Estado físico	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Líquido.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Sólido. [Lyophilized]
Cor	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Não disponível.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Não disponível.
Odor	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Não disponível.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Não disponível.
Limite de odor	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Não disponível.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Não disponível.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	6 a 6.2
	: 10X aCGH Blocking Agent	7.5 [Conc. (% w/w): 100%]
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Não disponível.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Não disponível.
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Não disponível.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Ponto de fulgor	:	Nome do ingrediente	Vaso fechada			Copo aberto		
			°C	°F	Método	°C	°F	Método
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer						
		Polioxietileno octil fenil éter	>109.85	>229.7	-	-	-	
Taxa de evaporação	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Não disponível.					
		10X aCGH Blocking Agent	Não disponível.					
Inflamabilidade	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Não aplicável.					
		10X aCGH Blocking Agent	Não disponível.					
Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Não disponível.					
		10X aCGH Blocking Agent	Não aplicável.					
Pressão de vapor	:	Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
			mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer						
		água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	
		Polioxietileno octil fenil éter	0.997581	0.13	-	-	-	
Densidade relativa do vapor	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Não disponível.					
		10X aCGH Blocking Agent	Não aplicável.					
Densidade relativa	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Não disponível.					
		10X aCGH Blocking Agent	Não disponível.					
Solubilidade(s)	:	Meio	Resultado					
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer Água	Solúvel					
		10X aCGH Blocking Agent Água	Solúvel					
Coefficiente de partição – n-octanol/água	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Não aplicável.					
		10X aCGH Blocking Agent	Não aplicável.					
Temperatura de autoignição	:	Nome do ingrediente	°C	°F	Método			
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer						
		sulfato de lítio e dodecilo	366	690.8	-			
Temperatura de decomposição	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Não disponível.					
		10X aCGH Blocking Agent	Não disponível.					
Viscosidade	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Não disponível.					
		10X aCGH Blocking Agent	Não aplicável.					

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Características da partícula

Tamanho de partícula médio	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Não aplicável.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	O produto é estável.
	: 10X aCGH Blocking Agent	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Não há dados específicos.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	: 10X aCGH Blocking Agent	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
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer cloreto de lítio	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5.57 mg/l	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	1629 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato	1488 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	526 mg/kg	-
sulfato de lítio e dodecilo	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-
Polioxietileno octil fenil éter	LD50 Oral	Rato	1800 mg/kg	-
10X aCGH Blocking Agent				

Seção 11. Informações toxicológicas

Trometamol	LD50 Dérmico	Rato	>5000 mg/kg	-
------------	--------------	------	-------------	---

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
2X Hi-RPM Hybridization Buffer cloreto de lítio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
Polioxietileno octil fenil éter	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 uL	-
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	25 %	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	500 mg	-

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
2X Hi-RPM Hybridization Buffer cloreto de lítio	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
sulfato de lítio e dodecilo	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
2X Hi-RPM Hybridization Buffer cloreto de lítio	Categoria 2	-	Sistema Cardiovascular, Sistema Nervoso Central (SNC), rins, Tiróide

Perigo por aspiração

Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informações das rotas prováveis de exposição : Hi-RPM Hybridization Buffer Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
10X aCGH Blocking Agent Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Hi-RPM Hybridization Buffer Provoca lesões oculares graves.
10X aCGH Blocking Agent Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação : Hi-RPM Hybridization Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
10X aCGH Blocking Agent Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele : Hi-RPM Hybridization Buffer Provoca irritação à pele.
10X aCGH Blocking Agent Provoca irritação moderada à pele.

Ingestão : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Pode ser nocivo se ingerido.
10X aCGH Blocking Agent Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Hi-RPM Hybridization Buffer Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejamento
vermelhidão
10X aCGH Blocking Agent Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

Inalação : Hi-RPM Hybridization Buffer Não há dados específicos.
10X aCGH Blocking Agent Não há dados específicos.

Contato com a pele : Hi-RPM Hybridization Buffer Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer a formação de bolhas
10X aCGH Blocking Agent Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão

Ingestão : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago
10X aCGH Blocking Agent 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

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenecidade	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade à reprodução	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
2X Hi-RPM Hybridization Buffer					
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	2598.7	10804.4	N/A	565.6	23.1
cloreto de lítio	526	1488	N/A	N/A	N/A
sulfato de lítio e dodecilo	500	N/A	N/A	N/A	1.5
Polioxietileno octil fenil éter	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether	N/A	N/A	N/A	11	N/A

Outras informações : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode causar sensibilização da pele.

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
2X Hi-RPM Hybridization Buffer cloreto de lítio	Agudo. EC50 112 mg/l Água fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo. EC50 249 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. LC50 17000 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Ptychocheilus lucius</i> - Busca de presas vivas fora do leito original	96 horas
	Agudo. NOEC 25 mg/l Água fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo. NOEC 63.4 mg/l Água fresca Agudo. NOEC 59.4 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 horas 96 horas

Versão : 4

Data de emissão/Data da revisão : 29/11/2023

Seção 12. Informações ecológicas

Polioxietileno octil fenil éter	Agudo. LC50 5.85 mg/l Água fresca	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia rigaudi</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 11.2 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 4500 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Crônico NOEC 0.004 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Gambusia holbrooki</i>	28 dias
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	Agudo. EC50 >980 mg/l Água fresca Agudo. NOEC 520 mg/l Água fresca	Daphnia Daphnia	48 horas 48 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Facilmente - 28 dias	30 mg/l	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
2X Hi-RPM Hybridization Buffer cloreto de lítio sulfato de lítio e dodecilo Polioxietileno octil fenil éter	- - -	- - -	Facilmente Facilmente Facilmente
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	Alta
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	-2.31	-	Baixa

Mobilidade no solo

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

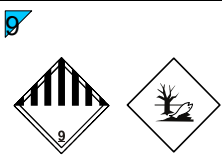
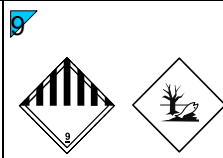
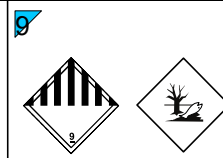
Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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
Número ONU	UN3082	UN3082	UN3082
Denominação da ONU apropriada para o embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Polioxietileno octil fenil éter)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polioxietileno octil fenil éter)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Polioxietileno octil fenil éter)
Classe(s) de risco para o transporte			
Grupo de embalagem	III	III	III
Perigo ao meio ambiente	Sim.	Sim.	Sim.

Informações adicionais

Observações: Excepted Quantity

Brasil : Este produto não está regulamentado como um bem perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 L ou ≤ 5 kg, desde que as embalagens atendam às disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

Disposições Especiais 274, 331, 335, 375

Número de risco 90

IMDG : Este produto não está regulamentado como um bem perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 L ou ≤ 5 kg, desde que as embalagens atendam às disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

Programas de emergência F-A, S-F

Disposições Especiais 274, 335, 969

IATA : Este produto não está regulamentado como um bem perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 L ou ≤ 5 kg, desde que as embalagens atendam às disposições gerais de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 e 5.0.2.8.

Limitação de quantidade Aeronave de Passageiros e de Carga: 450 l. Instruções de embalagem: 964. Somente em aeronave de carga: 450 l. Instruções de embalagem: 964. Quantidades Limitadas – Aeronave de Passageiros: 30 kg. Instruções de embalagem: Y964.

Disposições Especiais A97, A158, A197, A215

Seção 14. Informações sobre transporte

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

Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

Protocolo de Montreal

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Estados Unidos : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 29/11/2023

Data da edição anterior : 29/03/2021

Versão : 4

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

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
2X Hi-RPM Hybridization Buffer TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Versão : 4

Data de emissão/Data da revisão : 29/11/2023

Seção 16. Outras informações

10X aCGH Blocking Agent IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3	Método de cálculo
---	-------------------

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

Observação ao Leitor

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