

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



GenetiSure Dx Hybridization Kit, Part Number K1201-64200

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : GenetiSure Dx Hybridization Kit, Part Number K1201-64200

Número Do Produto (Kit de química) : K1201-64200

Número Do Produto : 2X CGH Hybridization Buffer 5190-7320
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized 5190-7319

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Para Uso Em Diagnóstico In Vitro

2X CGH Hybridization Buffer 1.4 ml
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized RCNS X 1.35 ml Água

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

2X CGH Hybridization Buffer

H315 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H373 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (Sistema Nervoso Central (SNC)) - Categoria 2
H402 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3

10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized

H315 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H335 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3

2X CGH Hybridization Buffer Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 10 - 30%
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%

10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 30 - 60%
Porcentagem da mistura composta de

Seção 2. Identificação de perigos

ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: > 60%
 Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 30 - 60%
 Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 6.4%
 Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 34.4%

2X CGH Hybridization Buffer

10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo

: 2X CGH Hybridization Buffer



10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized



Palavra de advertência

: 2X CGH Hybridization Buffer
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized
Atenção
Atenção

Frases de perigo

: 2X CGH Hybridization Buffer
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H315 - Provoca irritação à pele.
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (Sistema Nervoso Central (SNC))
H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized
H315 - Provoca irritação à pele.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução

Prevenção

: 2X CGH 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 as mãos cuidadosamente após o manuseio.
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized
P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P261 - Evite inalar a poeira.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência

: 2X CGH Hybridization Buffer
P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
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

Seção 2. Identificação de perigos

	10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. 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. P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. 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.
Armazenamento	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não aplicável. P405 - Armazene em local fechado à chave.
Disposição	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: 2X CGH Hybridization Buffer	Mistura
	10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
2X CGH Hybridization Buffer		
4-Morpholineethanesulfonic acid, hydrate (1:1)	≤8.7	145224-94-8
Lithium chloride	≤5.9	7447-41-8
sulfato de lítio e dodecilo	≤3	2044-56-6
Polioxietileno octil fenil éter	≤2	9002-93-1
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyloxy)-1-disiloxanyl]propyl] ether	≤1.5	134180-76-0
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized		
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	≥25 - ≤50	1185-53-1

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.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

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	: 2X CGH Hybridization 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. Consulte um médico.
	10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
Inalação	: 2X CGH Hybridization 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. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sintam mal. 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 Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	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. 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

Contato com a pele	: 2X CGH Hybridization Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Ingestão	: 2X CGH Hybridization 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. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sintam mal. 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 Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	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

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação ocular grave.
Inalação	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Provoca irritação à pele. Provoca irritação à pele.
Ingestão	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u>		
Contato com os olhos	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
Contato com a pele	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não há dados específicos. Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	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	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	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. 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.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: 2X CGH Hybridization Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: 2X CGH Hybridization Buffer	Nenhum Conhecido.
	10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico

: 2X CGH Hybridization Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é prejudicial para a vida aquática. 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 Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão.

Perigosos produtos de decomposição térmica

: 2X CGH 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 Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos compostos halogenados

Medidas de proteção especiais para os bombeiros

: 2X CGH Hybridization 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.
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	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 CGH Hybridization 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.
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	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>: 2X CGH Hybridization 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>10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized</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. 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>: 2X CGH Hybridization 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>10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized</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>2X CGH Hybridization 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). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.</p>
	<p>10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized</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>

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

<p>Métodos para a limpeza</p>	<p>: 2X CGH Hybridization 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>
	<p>10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized</p>	<p>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.</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção	: 2X CGH Hybridization Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
	10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente 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 CGH 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 medidas de higiene.
	10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	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 CGH 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. 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 Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

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.

Medidas de controle de engenharia

: Manusear apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

Controle de exposição ambiental

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

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

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

Proteção dos olhos/face

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

Proteção da pele

Proteção para as mãos

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

Proteção do corpo

: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.

Outra proteção para a pele

: Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

Proteção respiratória

: Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	: 2X CGH Hybridization Buffer	Líquido.
	: 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Sólido. [líoofilizado]
Cor	: 2X CGH Hybridization Buffer	Não disponível.
	: 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não disponível.
Odor	: 2X CGH Hybridization Buffer	Não disponível.
	: 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não disponível.
Limite de odor	: 2X CGH Hybridization Buffer	Não disponível.
	: 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não disponível.
pH	: 2X CGH Hybridization Buffer	6.1
	: 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não disponível.
Ponto de fusão	: 2X CGH Hybridization Buffer	Não disponível.
	: 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não disponível.
Ponto de ebulição	: 2X CGH Hybridization Buffer	Não disponível.
	: 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não disponível.
Ponto de fulgor	: 2X CGH Hybridization Buffer	Não disponível.
	: 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não disponível.
Taxa de evaporação	: 2X CGH Hybridization Buffer	Não disponível.
	: 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: 2X CGH Hybridization Buffer	Não aplicável.
	: 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não disponível.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: 2X CGH Hybridization Buffer	Não disponível.
	: 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Pressão de vapor	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não disponível. Não disponível.
Densidade de vapor	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não disponível. Não disponível.
Densidade relativa	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não disponível. Não disponível.
Solubilidade	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Solúvel nos seguintes materiais: água fria. Não disponível.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não disponível. Não disponível.
Temperatura de autoignição	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não disponível. Não disponível.
Temperatura de decomposição	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não disponível. Não disponível.
Viscosidade	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não disponível. Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	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	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	O produto é estável. O produto é estável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Possibilidade de reações perigosas	: 2X CGH Hybridization Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: 2X CGH Hybridization Buffer	Não há dados específicos.
	10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: 2X CGH Hybridization Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: 2X CGH Hybridization Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	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
2X CGH Hybridization Buffer Lithium chloride	LD50 Dérmico	Coelho	1629 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato	1488 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	526 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	1800 mg/kg	-
	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	1.08 mg/l	4 horas
sulfato de lítio e dodecilo Polioxietileno octil fenil éter Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether	LD50 Dérmico	Coelho	1550 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	3200 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
2X CGH Hybridization Buffer Lithium chloride	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Polioxietileno octil fenil éter	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 10 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 microliters	-
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	-	-

Seção 11. Informações toxicológicas

(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	-	-
--	-------------------------	--------	---	---	---

Sensibilização

Nome do Produto/ Ingrediente	Rota de exposição	Espécie	Resultado
2X CGH Hybridization Buffer Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether	pele	Porquinho da Índia	Nenhuma sensibilização

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 CGH Hybridization Buffer 4-Morpholineethanesulfonic acid, hydrate (1:1)	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
Lithium chloride	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
sulfato de lítio e dodecilo	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
2X CGH Hybridization Buffer Lithium chloride	Categoria 2	Oral	Sistema Nervoso Central (SNC)

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição : 2X CGH Hybridization Buffer Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com os olhos	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação ocular grave.
Inalação	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Contato com a pele	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Provoca irritação à pele. Provoca irritação à pele.
Ingestão	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	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	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
Contato com a pele	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	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.

Seção 11. Informações toxicológicas

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	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
2X CGH Hybridization Buffer	
Oral	5725.5 mg/kg
Dérmico	19854.9 mg/kg
Inalação (poeiras e névoas)	25.5 mg/l

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
2X CGH Hybridization Buffer Lithium chloride	Agudo. LC50 17000 µg/l Água fresca	Peixe - Ptychocheilus lucius - Busca de presas vivas fora do leito original	96 horas
Polioxietileno octil fenil éter	Agudo. LC50 5.85 mg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 11.2 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyloxy)-1-disiloxanyl]propyl] ether	Agudo. LC50 4500 µg/l Água fresca EC50 28.2 mg/l	Peixe - Pimephales promelas Algas	96 horas 72 horas
	EC50 1.1 mg/l	Daphnia	48 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
2X CGH Hybridization Buffer Lithium chloride	-	-	Facilmente
Polioxietileno octil fenil éter	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
2X CGH Hybridization Buffer Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	alta

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

Seção 13. Considerações sobre destinação final

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.

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	: Não determinado.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Não determinado.
Vietnam	: Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 08/11/2017

Data da edição anterior : Nenhuma validação anterior.

Versão : 1

Significado das abreviaturas

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

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

Observação ao Leitor

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.