

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISH Hybridization Buffer and Mounting Buffer

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: FISH Hybridization Buffer and Mounting Buffer		
Nº de peça (kit de produtos químicos)	: G9407A, G9408A		
Nº da peça	: FISH Hybridization Buffer	G9400-60000	
	: FISH Mounting Buffer	G9403-60000	

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Utilização de materiais	: Reagente analítico.		
	FISH Hybridization Buffer	0.1 ml	
	FISH Mounting Buffer	0.1 ml	

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

FISH Hybridization Buffer

H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H351	CARCINOGENICIDADE - Categoria 2
H360	TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 1B
H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2

FISH Mounting Buffer

H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B
H317	SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
H412	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

FISH Hybridization Buffer	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 65%
---------------------------	---

Elementos GHS do rótulo

Seção 2. Identificação de perigos

Pictogramas de perigo	: FISH Hybridization Buffer		
	FISH Mounting Buffer		
Palavra de advertência	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Perigo	Atenção
Frases de perigo	: FISH Hybridization Buffer	H315 - Provoca irritação à pele. H319 - Provoca irritação ocular grave. H351 - Suspeito de provocar câncer. H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (sangue, Oral)	
	FISH Mounting Buffer	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H320 - Provoca irritação ocular. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.	
Frases de precaução			
Prevenção	: FISH Hybridization Buffer	P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização. P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial. P260 - Não inale o vapor. P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.	
	FISH Mounting Buffer	P280 - Use luvas de proteção. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor.	
Resposta à emergência	: FISH Hybridization Buffer	P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure atendimento médico.	
	FISH Mounting Buffer	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.	
Armazenamento	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Não aplicável. Não aplicável.	
Disposição	: FISH Hybridization Buffer	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.	
	FISH Mounting Buffer	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.	
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.	

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura : FISH Hybridization Buffer Mistura
FISH Mounting Buffer Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
FISH Hybridization Buffer		
formamida	≥50 - <66	75-12-7
Dextran sulfate sodium	≥10 - <20	9011-18-1
Cloreto de sódio	≤10	7647-14-5
FISH Mounting Buffer		
Glicerol	≥90	56-81-5
p-fenilenodiamina	<0.25	106-50-3

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	: FISH 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.
	FISH Mounting 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	: FISH 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. Consulte 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.
	FISH Mounting 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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele

: FISH Hybridization Buffer

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.

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. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

FISH Mounting Buffer

Lave com água e sabão em abundância. 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. Consulte um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Ingestão

: FISH 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. Consulte 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.

FISH Mounting 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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação ocular.
Inalação	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Provoca irritação à pele. Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Ingestão	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea Não há dados específicos.
Contato com a pele	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting 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. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros : FISH 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.

FISH Mounting 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. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados : FISH Hybridization Buffer

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

FISH Mounting Buffer

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

Meios de extinção inadequados : FISH Hybridization Buffer
FISH Mounting Buffer

Nenhum Conhecido.
Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico : FISH Hybridization Buffer

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

FISH Mounting Buffer

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é nocivo 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.

Perigosos produtos de decomposição térmica : FISH 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

FISH Mounting Buffer

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

dióxido de carbono
monóxido de carbono

Medidas de proteção especiais para os bombeiros : FISH 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.

FISH Mounting Buffer

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros : FISH Hybridization Buffer

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

FISH Mounting 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. 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 : FISH Hybridization Buffer

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.

FISH Mounting Buffer

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.

Para o pessoal do serviço de emergência : FISH Hybridization Buffer

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".

FISH Mounting Buffer

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente: FISH 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).

FISH Mounting 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.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Métodos para a limpeza	: FISH 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.
	FISH Mounting 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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção	: FISH Hybridization Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. 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, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
	FISH Mounting Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. 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.
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: FISH 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.
	FISH Mounting 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

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

: FISH 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. Armazenar de acordo com a legislação local.

FISH Mounting Buffer

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](#)

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
FISH Hybridization Buffer formamida	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). Absorvido pela pele. TWA: 1 ppm 8 horas.
FISH Mounting Buffer p-fenilenodiamina	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 0.1 mg/m ³ 8 horas.

Medidas de controle de engenharia

: 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](#)

Versão : 2

Data de emissão/Data da revisão : 22/02/2021

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

Aspecto

Estado físico	: FISH Hybridization Buffer	Líquido.
	: FISH Mounting Buffer	Líquido.
Cor	: FISH Hybridization Buffer	Não disponível.
	: FISH Mounting Buffer	Não disponível.
Odor	: FISH Hybridization Buffer	Não disponível.
	: FISH Mounting Buffer	Não disponível.
Limite de odor	: FISH Hybridization Buffer	Não disponível.
	: FISH Mounting Buffer	Não disponível.
pH	: FISH Hybridization Buffer	Não disponível.
	: FISH Mounting Buffer	7.5 a 8
Ponto de fusão	: FISH Hybridization Buffer	Não disponível.
	: FISH Mounting Buffer	Não disponível.
Ponto de ebulição	: FISH Hybridization Buffer	Não disponível.
	: FISH Mounting Buffer	Não disponível.
Ponto de fulgor	: FISH Hybridization Buffer	Não disponível.
	: FISH Mounting Buffer	Não disponível.
Taxa de evaporação	: FISH Hybridization Buffer	Não disponível.
	: FISH Mounting Buffer	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: FISH Hybridization Buffer	Não aplicável.
	: FISH Mounting Buffer	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: FISH Hybridization Buffer	Não disponível.
	: FISH Mounting Buffer	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Pressão de vapor	: FISH Hybridization Buffer	Não disponível.
	FISH Mounting Buffer	Não disponível.
Densidade de vapor	: FISH Hybridization Buffer	Não disponível.
	FISH Mounting Buffer	Não disponível.
Densidade relativa	: FISH Hybridization Buffer	Não disponível.
	FISH Mounting Buffer	Não disponível.
Solubilidade	: FISH Hybridization Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	FISH Mounting Buffer	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: FISH Hybridization Buffer	Não disponível.
	FISH Mounting Buffer	Não disponível.
Temperatura de autoignição	: FISH Hybridization Buffer	Não disponível.
	FISH Mounting Buffer	Não disponível.
Temperatura de decomposição	: FISH Hybridization Buffer	Não disponível.
	FISH Mounting Buffer	Não disponível.
Viscosidade	: FISH Hybridization Buffer	Não disponível.
	FISH Mounting Buffer	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: FISH Hybridization Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	FISH Mounting Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: FISH Hybridization Buffer	O produto é estável.
	FISH Mounting Buffer	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: FISH Hybridization Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	FISH Mounting Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: FISH Hybridization Buffer	Não há dados específicos.
	FISH Mounting Buffer	Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: FISH Hybridization Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	FISH Mounting Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: FISH Hybridization Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	FISH Mounting 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
FISH Hybridization Buffer formamida	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato - Sexo masculino	>21 mg/l	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	17 g/kg	-
	LD50 Oral	Rato	4000 mg/kg	-
Dextran sulfate sodium	LD50 Oral	Rato	20600 mg/kg	-
Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
FISH Mounting Buffer Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
p-fenilenodiamina	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	920 mg/m ³	4 horas
	LD50 Oral	Rato	80 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
FISH Hybridization Buffer formamida	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	100 mg	-
Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
FISH Mounting Buffer Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
p-fenilenodiamina	Pele - Levemente irritante	Camundongo	-	24 horas 250 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 12500 ug	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 250 mg	-
	Pele - Irritação moderada	Homem	-	1 %	-

Sensibilização

Não disponível.

Conclusão/Resumo

Pele : Pode causar sensibilização da pele.

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

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
FISH Hybridization Buffer Dextran sulfate sodium	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
FISH Mounting Buffer p-fenilenodiamina	Categoria 1 Categoria 3	-	coração, rins, tecido muscular Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
FISH Hybridization Buffer formamida	Categoria 2	-	sangue, Oral

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição : FISH Hybridization Buffer Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
FISH Mounting Buffer Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : FISH Hybridization Buffer Provoca irritação ocular grave.
FISH Mounting Buffer Provoca irritação ocular.

Inalação : FISH Hybridization Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
FISH Mounting Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele : FISH Hybridization Buffer Provoca irritação à pele.
FISH Mounting Buffer Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Ingestão : FISH Hybridization Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
FISH Mounting Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : FISH Hybridization Buffer Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão
FISH Mounting Buffer Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

Inalação : FISH Hybridization Buffer Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
má formação óssea
FISH Mounting Buffer Não há dados específicos.

Contato com a pele : FISH Hybridization Buffer Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
má formação óssea
FISH Mounting Buffer Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	: FISH Hybridization Buffer	irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	FISH Mounting Buffer	Não há dados específicos.

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

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral	: FISH Hybridization Buffer	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
	FISH Mounting Buffer	Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
Carcinogenicidade	: FISH Hybridization Buffer	Suspeito de provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.
	FISH Mounting Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: FISH Hybridization Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	FISH Mounting Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade à reprodução	: FISH Hybridization Buffer	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
	FISH Mounting Buffer	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)
FISH Hybridization Buffer					
FISH Hybridization Buffer	6000	N/A	N/A	N/A	N/A
formamida	4000	17000	N/A	N/A	N/A
Dextran sulfate sodium	20600	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloreto de sódio	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
FISH Mounting Buffer					
Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
p-fenilenodiamina	80	300	N/A	N/A	0.92

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
FISH Hybridization Buffer Cloreto de sódio	Agudo. EC50 4.74 g/L Água fresca Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Crônico LC10 781 mg/l Água fresca Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii Crustáceos - Cypris subglobosa Plantas aquáticas - Lemna minor Peixe - Morone saxatilis - Larvas Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 48 horas 96 horas 96 horas 3 semanas 96 horas 21 dias 8 semanas
FISH Mounting Buffer Glicerol p-fenilenodiamina	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca Agudo. LC50 3.9 mg/l Água fresca Crônico NOEC 0.00501 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss Peixe - Oncorhynchus mykiss Daphnia - Daphnia magna	96 horas 96 horas 21 dias

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
FISH Hybridization Buffer formamida	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	99 % - Facilmente - 28 dias	-	-
FISH Mounting Buffer Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
FISH Hybridization Buffer formamida	-	-	Facilmente
FISH Mounting Buffer p-fenilenodiamina	-	-	Não facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
FISH Hybridization Buffer formamida	-0.82	-	baixa
FISH Mounting Buffer Glicerol p-fenilenodiamina	-1.76 -0.839	- -	baixa baixa

Seção 12. Informações ecológicas

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.

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

Austrália : Não determinado.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Canadá	: Pelo menos um componente não está listado na DSL mas todos estes componentes estão listados na NDSL.
China	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Europa	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Japão	: Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes): Não determinado. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Nova Zelândia	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Filipinas	: Não determinado.
República da Coreia	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Taiwan	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Todos os componentes estão ativos ou isentos.
Vietnam	: Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 22/02/2021

Data da edição anterior : 13/03/2019

Versão : 2

Significado das abreviaturas

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

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
FISH Hybridization Buffer IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A CARCINOGENICIDADE - Categoria 2 TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 1B TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
FISH Mounting Buffer IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo 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.