

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Gene Expression Wash Pack, Part Number 5188-5327

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : Gene Expression Wash Pack, Part Number 5188-5327

Número Do Produto (Kit de química) : 5188-5327

Número Do Produto : Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 5188-5325
 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 5188-5326
 10% Triton X-102 5188-5903

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Química analítica.

Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 4 L
 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 4 L
 10% Triton X-102 8.1 ml (1.35 ml / Tubo)

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

10% Triton X-102
 H315 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
 H318 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
 H412 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

10% Triton X-102 Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%
 Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo : 10% Triton X-102



Palavra de advertência : Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Palavra sem sinal.
 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 Palavra sem sinal.
 10% Triton X-102 Perigo

Seção 2. Identificação de perigos

Frases de perigo	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 10% Triton X-102	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. H318 - Provoca lesões oculares graves. H315 - Provoca irritação à pele. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução		
Prevenção	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 10% Triton X-102	Não aplicável. Não aplicável. P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
Resposta à emergência	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 10% Triton X-102	Não aplicável. Não aplicável. 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 + 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. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
Armazenamento	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 10% Triton X-102	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Disposição	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 10% Triton X-102	Não aplicável. Não aplicável. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 10% Triton X-102	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	:	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Mistura
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Mistura
		10%Triton X-102	Mistura

Número de registro CAS/outras identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
10%Triton X-102 Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	≥10 - <25	9036-19-5

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	:	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	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. Consulte um médico se ocorrer irritação.
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	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. Consulte um médico se ocorrer irritação.
		10%Triton X-102	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.
Inalação	:	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
		10%Triton X-102	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele

: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1

Agilent Gene Expression Wash Buffer 2

10%Triton X-102

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.

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

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.

Ingestão

: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1

Agilent Gene Expression Wash Buffer 2

10%Triton X-102

Lave a boca com água. 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. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

Lave a boca com água. 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. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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. 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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 10% Triton X-102	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca lesões oculares graves.
Inalação	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 10% Triton X-102	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 10% Triton X-102	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação à pele.
Ingestão	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 10% Triton X-102	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 10% Triton X-102	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 10% Triton X-102	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 10% Triton X-102	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
Ingestão	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 10% Triton X-102	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Notas para o médico	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 10% Triton X-102	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
Tratamentos específicos	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 10% Triton X-102	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 10% Triton X-102	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. 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.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 10% Triton X-102	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 10% Triton X-102	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.
Perigos específicos que se originam do produto químico	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 10% Triton X-102	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. 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 com efeitos prolongados. A água usada

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Perigosos produtos de decomposição térmica

: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1
Agilent Gene Expression Wash Buffer 2
10% Triton X-102

para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de nitrogênio

Medidas de proteção especiais para os bombeiros

: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1

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.

Agilent Gene Expression Wash Buffer 2

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.

10% Triton X-102

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

: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1

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.

Agilent Gene Expression Wash Buffer 2

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.

10% Triton X-102

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

: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1

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. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Agilent Gene Expression Wash Buffer 2

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. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

10% Triton X-102

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal do serviço de emergência

: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1

adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

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".

Agilent Gene Expression Wash Buffer 2

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".

10% Triton X-102

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:

: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1

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).

Agilent Gene Expression Wash Buffer 2

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).

10% Triton X-102

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.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza

: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1

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.

Agilent Gene Expression Wash Buffer 2

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.

10% Triton X-102

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1
Agilent Gene Expression Wash Buffer 2
10% Triton X-102

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

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, 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

: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1

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.

Agilent Gene Expression Wash Buffer 2

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.

10% Triton X-102

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

: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Agilent Gene Expression
Wash Buffer 2

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. 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.

10% Triton X-102

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.

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

: 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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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 e/ou protetores da face. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.
- 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	: <input checked="" type="checkbox"/> Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Líquido.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Líquido.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 10% Triton X-102	Líquido.
Cor	: <input checked="" type="checkbox"/> Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não disponível.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não disponível.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 10% Triton X-102	Não disponível.
Odor	: <input checked="" type="checkbox"/> Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Sem cheiro.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Sem cheiro.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 10% Triton X-102	Sem cheiro.
Limite de odor	: <input checked="" type="checkbox"/> Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não disponível.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não disponível.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 10% Triton X-102	Não disponível.
pH	:	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

		Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	8.4
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	8.1
		10% Triton X-102	8 a 8.4
Ponto de fusão	:	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	0°C (32°F)
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	0°C (32°F)
		10% Triton X-102	Não disponível.
Ponto de ebulição	:	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	100°C (212°F)
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	100°C (212°F)
		10% Triton X-102	Não disponível.
Ponto de fulgor	:	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não disponível.
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não disponível.
		10% Triton X-102	Não disponível.
Taxa de evaporação	:	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não disponível.
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não disponível.
		10% Triton X-102	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	:	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não aplicável.
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não aplicável.
		10% Triton X-102	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	:	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não disponível.
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não disponível.
		10% Triton X-102	Não disponível.
Pressão de vapor	:	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não disponível.
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não disponível.
		10% Triton X-102	Não disponível.
Densidade de vapor	:		

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

		Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não disponível.
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não disponível.
		10%Triton X-102	Não disponível.
Densidade relativa	:	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não disponível.
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não disponível.
		10%Triton X-102	Não disponível.
Solubilidade	:	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		10%Triton X-102	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	:		Não disponível.
Coeficiente de partição – n-octanol/água	:	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não disponível.
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não disponível.
		10%Triton X-102	Não disponível.
Temperatura de autoignição	:	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não disponível.
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não disponível.
		10%Triton X-102	Não disponível.
Temperatura de decomposição	:	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não disponível.
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não disponível.
		10%Triton X-102	Não disponível.
Viscosidade	:	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não disponível.
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não disponível.
		10%Triton X-102	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> Agilent Gene Expression Wash Buffer 1</p> <p>Agilent Gene Expression Wash Buffer 2</p> <p>10% Triton X-102</p>	<p>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.</p> <p>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.</p> <p>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.</p>
Estabilidade química	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> Agilent Gene Expression Wash Buffer 1</p> <p>Agilent Gene Expression Wash Buffer 2</p> <p>10% Triton X-102</p>	<p>O produto é estável.</p> <p>O produto é estável.</p> <p>O produto é estável.</p>
Possibilidade de reações perigosas	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> Agilent Gene Expression Wash Buffer 1</p> <p>Agilent Gene Expression Wash Buffer 2</p> <p>10% Triton X-102</p>	<p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p>
Condições a serem evitadas	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> Agilent Gene Expression Wash Buffer 1</p> <p>Agilent Gene Expression Wash Buffer 2</p> <p>10% Triton X-102</p>	<p>Não há dados específicos.</p> <p>Não há dados específicos.</p> <p>Não há dados específicos.</p>
Materiais incompatíveis	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> Agilent Gene Expression Wash Buffer 1</p> <p>Agilent Gene Expression Wash Buffer 2</p> <p>10% Triton X-102</p>	<p>Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.</p> <p>Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.</p> <p>Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.</p>
Produtos perigosos da decomposição	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> Agilent Gene Expression Wash Buffer 1</p> <p>Agilent Gene Expression Wash Buffer 2</p> <p>10% Triton X-102</p>	<p>Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.</p> <p>Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.</p> <p>Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.</p>

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
<input checked="" type="checkbox"/> 10% Triton X-102 Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	LD50 Oral	Rato	2800 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
10% Triton X-102 Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	1%	-

Sensibilização

Não disponível.

Toxicidade crônica / Carcinogenicidade / Mutagenecidade / Teratogenicidade / Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

**Informações das rotas
prováveis de exposição**

Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não disponível.
Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não disponível.
10% Triton X-102	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10% Triton X-102	Provoca lesões oculares graves.
Inalação	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10% Triton X-102	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10% Triton X-102	Provoca irritação à pele.
Ingestão	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10% Triton X-102	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com os olhos	:	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não há dados específicos.
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não há dados específicos.
		10%Triton X-102	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
Inalação	:	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não há dados específicos.
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não há dados específicos.
		10%Triton X-102	Não há dados específicos.
Contato com a pele	:	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não há dados específicos.
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não há dados específicos.
		10%Triton X-102	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
Ingestão	:	Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não há dados específicos.
		Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não há dados específicos.
		10%Triton X-102	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago

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.

Geral : Agilent Gene Expression Wash Buffer 1 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Agilent Gene Expression Wash Buffer 2 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
10%Triton X-102 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Carcinogenicidade	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: 10% Triton X-102	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: 10% Triton X-102	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: 10% Triton X-102	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: 10% Triton X-102	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Agilent Gene Expression Wash Buffer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: 10% Triton X-102	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

Via	Valor ATE
10% Triton X-102 Oral	28000 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicas**Toxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
10% Triton X-102 Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	Agudo. EC50 210 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo. LC50 10800 µg/l Água marinha	Crustáceos - Pandalus montagui - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 8600 a 9800 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 7200 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas

Versão : 2

Data de emissão/Data da : 31/05/2017
revisão

Seção 12. Informações ecológicas

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
10% Triton X-102 Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	3.77	78.67	baixa

Mobilidade no solo

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

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

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

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

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

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 31/05/2017

Data da edição anterior : 17/08/2015.

Versão : 2

Significado das abreviaturas :

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

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

Observação ao Leitor

Seção 16. Outras informações

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.