

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Multi Aff Rem Spin Cartridge Reagent Kit, Part Number 5188-5254

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : Multi Aff Rem Spin Cartridge Reagent Kit, Part Number 5188-5254

Número Do Produto (Kit de química) : 5188-5254

Número Do Produto : Buffer A Equil Load Wash 5185-5987
Buffer B - Elution 5185-5988

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

Buffer A Equil Load Wash 1 L
Buffer B - Elution 1 L

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

Buffer B - Elution

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

Buffer A Equil Load Wash	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%
Buffer B - Elution	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%
Buffer B - Elution	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 3.7%

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência : Buffer A Equil Load Wash Palavra sem sinal.
Buffer B - Elution Atenção

Frases de perigo : Buffer A Equil Load Wash Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Buffer B - Elution H316 - Provoca irritação moderada à pele.
H320 - Provoca irritação ocular.

Frases de precaução

Prevenção : Buffer A Equil Load Wash Não aplicável.
Buffer B - Elution P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Seção 2. Identificação de perigos

Resposta à emergência	: Buffer A Equil Load Wash Buffer B - Elution	Não aplicável. 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	: Buffer A Equil Load Wash Buffer B - Elution	Não aplicável. Não aplicável.
Disposição	: Buffer A Equil Load Wash Buffer B - Elution	Não aplicável. Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: Buffer A Equil Load Wash Buffer B - Elution	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: Buffer A Equil Load Wash Buffer B - Elution	Mistura Mistura
---------------------------	--	--------------------

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Buffer A Equil Load Wash Proprietário	≤3	-
Buffer B - Elution Urea ácido Clorídrico	≥10 - <25 ≤4.3	57-13-6 7647-01-0

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	: Buffer A Equil Load Wash Buffer B - Elution	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. 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.
-----------------------------	--	--

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação	: Buffer A Equil Load Wash	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Buffer B - Elution	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou nós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
Contato com a pele	: Buffer A Equil Load Wash	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Buffer B - Elution	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Ingestão	: Buffer A Equil Load Wash	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 ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Buffer B - Elution	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 nós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com os olhos	: Buffer A Equil Load Wash	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Buffer B - Elution	Provoca irritação ocular.
Inalação	: Buffer A Equil Load Wash	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Buffer B - Elution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: Buffer A Equil Load Wash	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Buffer B - Elution	Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: Buffer A Equil Load Wash	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Buffer B - Elution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u>		
Contato com os olhos	: Buffer A Equil Load Wash	Não há dados específicos.
	Buffer B - Elution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: Buffer A Equil Load Wash	Não há dados específicos.
	Buffer B - Elution	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Buffer A Equil Load Wash	Não há dados específicos.
	Buffer B - Elution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: Buffer A Equil Load Wash	Não há dados específicos.
	Buffer B - Elution	Não há dados específicos.
<u>Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial</u>		
Notas para o médico	: Buffer A Equil Load Wash	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Buffer B - Elution	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	: Buffer A Equil Load Wash	Sem tratamento específico.
	Buffer B - Elution	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Buffer A Equil Load Wash	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Buffer B - Elution	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Buffer A Equil Load Wash	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	Buffer B - Elution	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: Buffer A Equil Load Wash	Nenhum Conhecido.
	Buffer B - Elution	Nenhum Conhecido.
Perigos específicos que se originam do produto químico	: Buffer A Equil Load Wash	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Buffer B - Elution	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Perigosos produtos de decomposição térmica	: Buffer A Equil Load Wash	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	Buffer B - Elution	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: Buffer A Equil Load Wash	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.
	Buffer B - Elution	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	: Buffer A Equil Load Wash	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.
	Buffer B - Elution	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	: Buffer A Equil Load Wash	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.
	Buffer B - Elution	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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal do serviço de emergência : Buffer A Equil Load Wash

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".

Buffer B - Elution

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: Buffer A Equil Load Wash

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).

Buffer B - Elution

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza : Buffer A Equil Load Wash

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.

Buffer B - Elution

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 : Buffer A Equil Load Wash

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

Buffer B - Elution

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: Buffer A Equil Load Wash

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.

Buffer B - Elution

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

: Buffer A Equil Load Wash

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.

Buffer B - Elution

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Buffer B - Elution ácido Clorídrico	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Valor Teto: 4 ppm Valor Teto: 5.5 mg/m ³

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de controle de engenharia** : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.
- Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.
- Medidas de proteção pessoal**
- Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais.
- 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.
- 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	: Buffer A Equil Load Wash	Líquido. [Límpido.]
	: Buffer B - Elution	Líquido. [Límpido.]
Cor	: Buffer A Equil Load Wash	Incolor.
	: Buffer B - Elution	Incolor.
Odor	: Buffer A Equil Load Wash	Não disponível.
	: Buffer B - Elution	Sem cheiro.
Limite de odor	: Buffer A Equil Load Wash	Não disponível.
	: Buffer B - Elution	Não disponível.
pH	: Buffer A Equil Load Wash	7.4
	: Buffer B - Elution	2.25
Ponto de fusão	: Buffer A Equil Load Wash	0°C (32°F)
	: Buffer B - Elution	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Ponto de ebulição	: Buffer A Equil Load Wash	100°C (212°F)
	: Buffer B - Elution	Não disponível.
Ponto de fulgor	: Buffer A Equil Load Wash	Não disponível.
	: Buffer B - Elution	Não disponível.
Taxa de evaporação	: Buffer A Equil Load Wash	Não disponível.
	: Buffer B - Elution	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: Buffer A Equil Load Wash	Não aplicável.
	: Buffer B - Elution	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: Buffer A Equil Load Wash	Não disponível.
	: Buffer B - Elution	Não disponível.
Pressão de vapor	: Buffer A Equil Load Wash	Não disponível.
	: Buffer B - Elution	Não disponível.
Densidade de vapor	: Buffer A Equil Load Wash	Não disponível.
	: Buffer B - Elution	Não disponível.
Densidade relativa	: Buffer A Equil Load Wash	Não disponível.
	: Buffer B - Elution	Não disponível.
Solubilidade	: Buffer A Equil Load Wash	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	: Buffer B - Elution	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Buffer A Equil Load Wash	Não disponível.
	: Buffer B - Elution	Não disponível.
Temperatura de autoignição	: Buffer A Equil Load Wash	Não disponível.
	: Buffer B - Elution	Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Buffer A Equil Load Wash	Não disponível.
	: Buffer B - Elution	Não disponível.
Viscosidade	: Buffer A Equil Load Wash	Não disponível.
	: Buffer B - Elution	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Buffer A Equil Load Wash	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	: Buffer B - Elution	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: Buffer A Equil Load Wash	O produto é estável.
	: Buffer B - Elution	O produto é estável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Possibilidade de reações perigosas	: Buffer A Equil Load Wash	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Buffer B - Elution	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: Buffer A Equil Load Wash	Não há dados específicos.
	Buffer B - Elution	Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: Buffer A Equil Load Wash	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	Buffer B - Elution	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: Buffer A Equil Load Wash	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Buffer B - Elution	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
Buffer A Equil Load Wash Proprietário	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
Buffer B - Elution Urea	LD50 Oral	Rato	8471 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Buffer A Equil Load Wash Proprietário	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

Sensibilização

Não disponível.

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

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Buffer B - Elution ácido Clorídrico	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição : Buffer A Equil Load Wash Não disponível.
Buffer B - Elution Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Buffer A Equil Load Wash Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Buffer B - Elution Provoca irritação ocular.

Inalação : Buffer A Equil Load Wash Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Buffer B - Elution Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele : Buffer A Equil Load Wash Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Buffer B - Elution Provoca irritação moderada à pele.

Ingestão : Buffer A Equil Load Wash Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Buffer B - Elution Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Buffer A Equil Load Wash Não há dados específicos.
Buffer B - Elution Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

Inalação : Buffer A Equil Load Wash Não há dados específicos.
Buffer B - Elution Não há dados específicos.

Contato com a pele : Buffer A Equil Load Wash Não há dados específicos.
Buffer B - Elution Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão

Ingestão : Buffer A Equil Load Wash Não há dados específicos.
Buffer B - Elution 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.

Geral : Buffer A Equil Load Wash Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Buffer B - Elution Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Buffer A Equil Load Wash Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Buffer B - Elution Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Mutagenicidade	: Buffer A Equil Load Wash	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Buffer B - Elution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: Buffer A Equil Load Wash	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Buffer B - Elution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	: Buffer A Equil Load Wash	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Buffer B - Elution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: Buffer A Equil Load Wash	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Buffer B - Elution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Buffer A Equil Load Wash Oral	103448.3 mg/kg
Buffer B - Elution Inalação (vapores)	29.17 mg/l

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Buffer A Equil Load Wash Proprietário	Agudo. EC50 4.74 g/L Água fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. EC50 402600 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Morone saxatilis - Larvas	96 horas
	Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	3 semanas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
Buffer B - Elution Urea	Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex	21 dias
	Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas
ácido Clorídrico	Agudo. EC50 6573.1 mg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo. EC50 3910000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 16700 µg/l Água fresca	Peixe - Labeo rohita - Ovo	96 horas
	Crônico NOEC 2 g/L Água fresca	Peixe - Heteropneustes fossilis	30 dias
	Agudo. LC50 240000 µg/l Água marinha	Crustáceos - Carcinus maenas - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 282 ppm Água fresca	Peixe - Gambusia affinis - Adulto	96 horas

Persistência/degradabilidade

Versão : 1

Data de emissão/Data da : 13/10/2017
revisão

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Buffer B - Elution Urea	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Buffer B - Elution Urea	<-1.73	-	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. 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	: Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes): Todos os componentes estão listados ou isentos. Inventário do Japão (ISHL): Todos os componentes estão listados ou isentos.
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	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Vietnam	: Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 13/10/2017

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

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.