

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SureSelect Target Enrichment-Box 1 - 480 Reactions, Part Number 5190-4395

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	: SureSelect Target Enrichment-Box 1 - 480 Reactions, Part Number 5190-4395
<b>Nº de peça (kit de produtos químicos)</b>	: 5190-4395
<b>Nº da peça</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1 5190-4412 SureSelect Hyb 2 5190-4397 SureSelect Hyb 4 5190-4414 SureSelect Binding Buffer 5190-4415 SureSelect Wash Buffer 1 5190-4416 SureSelect Wash Buffer 5190-4417 SureSelect Elution Buffer 5190-4418 SureSelect Neutralization Buffer 5190-4419

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

<b>Usos identificados</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Reagente analítico.
	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1 12 ml SureSelect Hyb 2 1.25 ml SureSelect Hyb 4 6.25 ml SureSelect Binding Buffer 400 ml SureSelect Wash Buffer 1 240 ml SureSelect Wash Buffer 720 ml SureSelect Elution Buffer 29 ml SureSelect Neutralization Buffer 29 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

<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 2	H319 H373	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
<b>SureSelect Elution Buffer</b>	H290 H316 H320	CORROSIVO PARA OS METAIS - Categoria 1 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B
<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 4		Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 1%

### Elementos GHS do rótulo

**Versão** : 3

**Data de emissão/Data da revisão** : 15/03/2023

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Pictogramas de perigo</b>	: SureSelect Hyb 2		
	SureSelect Elution Buffer		
<b>Palavra de advertência</b>	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer SureSelect Elution Buffer SureSelect Neutralization Buffer	Não exigida. Atenção Não exigida. Não exigida. Não exigida. Não exigida. Atenção Não exigida.	
<b>Frases de perigo</b>	: SureSelect Hyb 1  SureSelect Hyb 2  SureSelect Hyb 4  SureSelect Binding Buffer  SureSelect Wash Buffer 1  SureSelect Wash Buffer  SureSelect Elution Buffer  SureSelect Neutralization Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  H319 - Provoca irritação ocular grave. H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  H290 - Pode ser corrosivo para os metais. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.  Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
<b>Frases de precaução</b>			
<b>Prevenção</b>	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2  SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer SureSelect Elution Buffer SureSelect Neutralization Buffer	Não aplicável. P280 - Use proteção ocular ou facial. P260 - Não inale o vapor.  Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. P234 - Mantenha apenas na embalagem original. Não aplicável.	
<b>Resposta à emergência</b>	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2   SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer	Não aplicável. P314 - Em caso de mal-estar, 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: Procure atendimento médico.  Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.	

## Seção 2. Identificação de perigos

	SureSelect Elution Buffer	P390 - Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. 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: Procure atendimento médico.
	SureSelect Neutralization Buffer	Não aplicável.
<b>Armazenamento</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1	Não aplicável.
	SureSelect Hyb 2	Não aplicável.
	SureSelect Hyb 4	Não aplicável.
	SureSelect Binding Buffer	Não aplicável.
	SureSelect Wash Buffer 1	Não aplicável.
	SureSelect Wash Buffer	Não aplicável.
	SureSelect Elution Buffer	Não aplicável.
	SureSelect Neutralization Buffer	Não aplicável.
<b>Disposição</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1	Não aplicável.
	SureSelect Hyb 2	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	SureSelect Hyb 4	Não aplicável.
	SureSelect Binding Buffer	Não aplicável.
	SureSelect Wash Buffer 1	Não aplicável.
	SureSelect Wash Buffer	Não aplicável.
	SureSelect Elution Buffer	Não aplicável.
	SureSelect Neutralization Buffer	Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1	Nenhum Conhecido.
	SureSelect Hyb 2	Nenhum Conhecido.
	SureSelect Hyb 4	Nenhum Conhecido.
	SureSelect Binding Buffer	Nenhum Conhecido.
	SureSelect Wash Buffer 1	Nenhum Conhecido.
	SureSelect Wash Buffer	Nenhum Conhecido.
	SureSelect Elution Buffer	Nenhum Conhecido.
	SureSelect Neutralization Buffer	Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1	Mistura
	SureSelect Hyb 2	Mistura
	SureSelect Hyb 4	Mistura
	SureSelect Binding Buffer	Mistura
	SureSelect Wash Buffer 1	Mistura
	SureSelect Wash Buffer	Mistura
	SureSelect Elution Buffer	Mistura
	SureSelect Neutralization Buffer	Mistura

[Número de registro CAS/outras identificadores](#)

**Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes**

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>SureSelect Hyb 1</b>		
Cloreto de sódio	≥10 - ≤25	7647-14-5
dihidrogenoortofosfato de sodio	≤3	7558-80-7
<b>SureSelect Hyb 2</b>		
Ácido edético	≥10 - <25	60-00-4
<b>SureSelect Hyb 4</b>		
Sulfuric acid monododecyl ester sodium salt (1:1)	≤3	8012-56-4
<b>SureSelect Binding Buffer</b>		
Cloreto de sódio	≤10	7647-14-5
<b>SureSelect Elution Buffer</b>		
Hidróxido de sódio	<1	1310-73-2

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**

<b>Contato com os olhos</b>	: SureSelect Hyb 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.
	SureSelect Hyb 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. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
	SureSelect Hyb 4	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.
	SureSelect Binding 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. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	SureSelect 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.
	SureSelect Wash Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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.

SureSelect Elution 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.

SureSelect Neutralization 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. Consulte um médico se ocorrer irritação.

### Inalação

: SureSelect Hyb 1

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

SureSelect Hyb 2

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

SureSelect Hyb 4

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

SureSelect Binding Buffer

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

SureSelect Wash Buffer 1

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

SureSelect Wash Buffer

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

SureSelect Elution 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 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.

SureSelect Neutralization

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	Buffer	em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. 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.
<b>Contato com a pele</b>	: SureSelect Hyb 1	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	SureSelect Hyb 2	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	SureSelect Hyb 4	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	SureSelect Binding Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	SureSelect Wash Buffer 1	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	SureSelect Wash Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	SureSelect Elution Buffer	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.
	SureSelect Neutralization Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
<b>Ingestão</b>	: SureSelect Hyb 1	Lave a boca com água. 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.
	SureSelect Hyb 2	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou nós.
	SureSelect Hyb 4	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	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.
SureSelect Binding Buffer	Lave a boca com água. 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.
SureSelect Wash Buffer 1	Lave a boca com água. 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.
SureSelect Wash Buffer	Lave a boca com água. 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.
SureSelect Elution Buffer	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. 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.
SureSelect Neutralization Buffer	Lave a boca com água. 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.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	:	SureSelect Hyb 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Hyb 2	Provoca irritação ocular grave.
		SureSelect Hyb 4	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Elution Buffer	Provoca irritação ocular.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	SureSelect Neutralization Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</b>	: SureSelect Hyb 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Hyb 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Hyb 4	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Neutralization Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: SureSelect Hyb 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Hyb 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Hyb 4	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Elution Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
	SureSelect Neutralization Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Ingestão</b>	: SureSelect Hyb 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Hyb 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Hyb 4	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Neutralization Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b><u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u></b>		
<b>Contato com os olhos</b>	: SureSelect Hyb 1	Não há dados específicos.
	SureSelect Hyb 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	SureSelect Hyb 4	Não há dados específicos.
	SureSelect Binding Buffer	Não há dados específicos.
	SureSelect Wash Buffer 1	Não há dados específicos.
	SureSelect Wash Buffer	Não há dados específicos.
	SureSelect Elution Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		lacrimejamento vermelhidão Não há dados específicos.
<b>Inalação</b>	SureSelect Neutralization Buffer	
	: SureSelect Hyb 1	Não há dados específicos.
	SureSelect Hyb 2	Não há dados específicos.
	SureSelect Hyb 4	Não há dados específicos.
	SureSelect Binding Buffer	Não há dados específicos.
	SureSelect Wash Buffer 1	Não há dados específicos.
	SureSelect Wash Buffer	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	SureSelect Elution Buffer	Não há dados específicos.
	: SureSelect Hyb 1	Não há dados específicos.
	SureSelect Hyb 2	Não há dados específicos.
	SureSelect Hyb 4	Não há dados específicos.
	SureSelect Binding Buffer	Não há dados específicos.
	SureSelect Wash Buffer 1	Não há dados específicos.
	SureSelect Wash Buffer	Não há dados específicos.
SureSelect Elution Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão	
<b>Ingestão</b>	SureSelect Neutralization Buffer	Não há dados específicos.
	: SureSelect Hyb 1	Não há dados específicos.
	SureSelect Hyb 2	Não há dados específicos.
	SureSelect Hyb 4	Não há dados específicos.
	SureSelect Binding Buffer	Não há dados específicos.
	SureSelect Wash Buffer 1	Não há dados específicos.
	SureSelect Wash Buffer	Não há dados específicos.
SureSelect Elution Buffer	Não há dados específicos.	
SureSelect Neutralization Buffer	Não há dados específicos.	

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

<b>Notas para o médico</b>	: SureSelect Hyb 1	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	SureSelect Hyb 2	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.
	SureSelect Hyb 4	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	SureSelect Binding Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	SureSelect Wash Buffer 1	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	SureSelect Wash Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	SureSelect Elution Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	SureSelect Neutralization 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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Tratamentos específicos</b>	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer SureSelect Elution Buffer SureSelect Neutralization Buffer	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: SureSelect Hyb 1  SureSelect Hyb 2  SureSelect Hyb 4  SureSelect Binding Buffer  SureSelect Wash Buffer 1  SureSelect Wash Buffer  SureSelect Elution Buffer  SureSelect Neutralization Buffer	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. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.  Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.  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. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.  Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer SureSelect Elution Buffer SureSelect Neutralization Buffer	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. 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. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Meios de extinção inadequados</b>	: SureSelect Hyb 1	Nenhum Conhecido.
	SureSelect Hyb 2	Nenhum Conhecido.
	SureSelect Hyb 4	Nenhum Conhecido.
	SureSelect Binding Buffer	Nenhum Conhecido.
	SureSelect Wash Buffer 1	Nenhum Conhecido.
	SureSelect Wash Buffer	Nenhum Conhecido.
	SureSelect Elution Buffer	Nenhum Conhecido.
	SureSelect Neutralization Buffer	Nenhum Conhecido.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: SureSelect Hyb 1	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	SureSelect Hyb 2	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	SureSelect Hyb 4	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	SureSelect Binding Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	SureSelect Wash Buffer 1	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	SureSelect Wash Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	SureSelect Elution Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	SureSelect Neutralization Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	: SureSelect Hyb 1	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos fosforosos compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	SureSelect Hyb 2	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio
	SureSelect Hyb 4	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre óxidos/óxidos metálicos
	SureSelect Binding Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	SureSelect Wash Buffer 1	Não há dados específicos.
	SureSelect Wash Buffer	Não há dados específicos.
	SureSelect Elution Buffer	Não há dados específicos.
	SureSelect Neutralization Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio


## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

compostos halogenados

### Medidas de proteção especiais para os bombeiros

:  SureSelect Hyb 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.
SureSelect Hyb 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.
SureSelect Hyb 4	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.
SureSelect Binding 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.
SureSelect 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.
SureSelect Wash 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.
SureSelect Elution 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.
SureSelect Neutralization 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.

### Equipamento de proteção especial para bombeiros

:  SureSelect Hyb 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.
SureSelect Hyb 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.
SureSelect Hyb 4	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.
SureSelect Binding 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.
SureSelect 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.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

SureSelect Wash 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.
SureSelect Elution 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.
SureSelect Neutralization 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.

## 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

: SureSelect Hyb 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.
SureSelect Hyb 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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
SureSelect Hyb 4	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.
SureSelect Binding 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. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
SureSelect 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.
SureSelect Wash 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. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
SureSelect Elution 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

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Para o pessoal do serviço de emergência

SureSelect Neutralization Buffer	<p>proteção pessoal adequado.</p> <p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.</p>
SureSelect Hyb 1	<p>Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".</p>
SureSelect Hyb 2	<p>Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".</p>
SureSelect Hyb 4	<p>Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".</p>
SureSelect Binding Buffer	<p>Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".</p>
SureSelect Wash Buffer 1	<p>Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".</p>
SureSelect Wash Buffer	<p>Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".</p>
SureSelect Elution Buffer	<p>Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".</p>
SureSelect Neutralization Buffer	<p>Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".</p>

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	SureSelect Hyb 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).
	SureSelect Hyb 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).
	SureSelect Hyb 4	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).
	SureSelect Binding 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).
	SureSelect 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).
	SureSelect Wash 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).
	SureSelect Elution 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).
	SureSelect Neutralization 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).

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

<b>Métodos para a limpeza</b>	: SureSelect Hyb 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.
	SureSelect Hyb 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.
	SureSelect Hyb 4	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

SureSelect Binding Buffer	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. 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.
SureSelect 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.
SureSelect Wash 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.
SureSelect Elution Buffer	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
SureSelect Neutralization 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

<b>Medidas de proteção</b>	: SureSelect Hyb 1	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	SureSelect Hyb 2	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
	SureSelect Hyb 4	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	SureSelect Binding Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

		(consulte a Seção 8).
	SureSelect Wash Buffer 1	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	SureSelect Wash Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	SureSelect Elution Buffer	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. Mantenha longe de ácidos. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
	SureSelect Neutralization Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
<b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b>	: SureSelect Hyb 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.
	SureSelect Hyb 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.
	SureSelect Hyb 4	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.
	SureSelect Binding 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.
	SureSelect 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.
	SureSelect Wash 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

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

		antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	SureSelect Elution 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.
	SureSelect Neutralization 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.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	: SureSelect Hyb 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 evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
	SureSelect Hyb 2	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.
	SureSelect Hyb 4	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.
	SureSelect Binding Buffer	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

	<p>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.</p>
SureSelect Wash Buffer 1	<p>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.</p>
SureSelect Wash Buffer	<p>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.</p>
SureSelect Elution Buffer	<p>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 num recipiente resistente à corrosão, com um revestimento interno resistente. Separar dos ácidos. Mantenha afastado de metais. 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.</p>
SureSelect Neutralization Buffer	<p>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</p>

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

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
SureSelect Elution Buffer Hidróxido de sódio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022). C: 2 mg/m <sup>3</sup>

### Índices de exposição biológica

Nenhum Conhecido.

- 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 e características de segurança

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

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer SureSelect Elution Buffer SureSelect Neutralization Buffer	Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido.
<b>Cor</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer SureSelect Elution Buffer SureSelect Neutralization Buffer	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Odor</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer SureSelect Elution Buffer SureSelect Neutralization Buffer	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer SureSelect Elution Buffer SureSelect Neutralization Buffer	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>pH</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer SureSelect Elution Buffer SureSelect Neutralization Buffer	7.4 8 5.2 a 6.2 7.1 a 8.1 6.5 a 7.5 6.8 a 7.8 12.2 a 13.4 7.5
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer SureSelect Elution Buffer SureSelect Neutralization Buffer	Não disponível. Não disponível. 0°C (32°F) Não disponível. 0°C (32°F) 0°C (32°F) 0°C (32°F) Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

**Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** :

SureSelect Hyb 1	Não disponível.
SureSelect Hyb 2	Não disponível.
SureSelect Hyb 4	100°C (212°F)
SureSelect Binding Buffer	Não disponível.
SureSelect Wash Buffer 1	100°C (212°F)
SureSelect Wash Buffer	100°C (212°F)
SureSelect Elution Buffer	100°C (212°F)
SureSelect Neutralization Buffer	Não disponível.

**Ponto de fulgor** :

Nome do ingrediente	Vaso fechada			Copo aberto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
<b>SureSelect Hyb 2</b>						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			

**Taxa de evaporação** :

SureSelect Hyb 1	Não disponível.
SureSelect Hyb 2	Não disponível.
SureSelect Hyb 4	Não disponível.
SureSelect Binding Buffer	Não disponível.
SureSelect Wash Buffer 1	Não disponível.
SureSelect Wash Buffer	Não disponível.
SureSelect Elution Buffer	Não disponível.
SureSelect Neutralization Buffer	Não disponível.

**Inflamabilidade** :

SureSelect Hyb 1	Não aplicável.
SureSelect Hyb 2	Não aplicável.
SureSelect Hyb 4	Não aplicável.
SureSelect Binding Buffer	Não aplicável.
SureSelect Wash Buffer 1	Não aplicável.
SureSelect Wash Buffer	Não aplicável.
SureSelect Elution Buffer	Não aplicável.
SureSelect Neutralization Buffer	Não aplicável.

**Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade** :

SureSelect Hyb 1	Não disponível.
SureSelect Hyb 2	Não disponível.
SureSelect Hyb 4	Não disponível.
SureSelect Binding Buffer	Não disponível.
SureSelect Wash Buffer 1	Não disponível.
SureSelect Wash Buffer	Não disponível.
SureSelect Elution Buffer	Não disponível.
SureSelect Neutralization Buffer	Não disponível.

**Pressão de vapor** :

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
<b>SureSelect Hyb 1</b>						
água	23.8	3.2		92.258	12.3	
<b>SureSelect Hyb 2</b>						
água	23.8	3.2		92.258	12.3	
Ácido edético	0	0				

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

<b>SureSelect Hyb 4</b>						
água	23.8	3.2			92.258	12.3
<b>SureSelect Binding Buffer</b>						
água	23.8	3.2			92.258	12.3
<b>SureSelect Wash Buffer 1</b>						
água	23.8	3.2			92.258	12.3
<b>SureSelect Wash Buffer</b>						
água	23.8	3.2			92.258	12.3
<b>SureSelect Elution Buffer</b>						
água	23.8	3.2			92.258	12.3
<b>SureSelect Neutralization Buffer</b>						
água	23.8	3.2			92.258	12.3
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	0	0			0.000007501	0.000001

**Densidade relativa do vapor** :  SureSelect Hyb 1 Não disponível.  
 SureSelect Hyb 2 Não disponível.  
 SureSelect Hyb 4 Não disponível.  
 SureSelect Binding Buffer Não disponível.  
 SureSelect Wash Buffer 1 Não disponível.  
 SureSelect Wash Buffer Não disponível.  
 SureSelect Elution Buffer Não disponível.  
 SureSelect Neutralization Buffer Não disponível.

**Densidade relativa** :  SureSelect Hyb 1 Não disponível.  
 SureSelect Hyb 2 Não disponível.  
 SureSelect Hyb 4 Não disponível.  
 SureSelect Binding Buffer Não disponível.  
 SureSelect Wash Buffer 1 Não disponível.  
 SureSelect Wash Buffer Não disponível.  
 SureSelect Elution Buffer Não disponível.  
 SureSelect Neutralization Buffer Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Solubilidade(s)	Meio	Resultado
	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1 Água	Solúvel
	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 2 Água	Solúvel
	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 4 Água	Solúvel
	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Binding Buffer Água	Solúvel
	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Wash Buffer 1 Água	Solúvel
	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Wash Buffer Água	Solúvel
	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Elution Buffer Água	Solúvel
	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Neutralization Buffer Água	Solúvel

Coeficiente de partição – n-octanol/água	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1	Não aplicável.
	SureSelect Hyb 2	Não aplicável.
	SureSelect Hyb 4	Não aplicável.
	SureSelect Binding Buffer	Não aplicável.
	SureSelect Wash Buffer 1	Não aplicável.
	SureSelect Wash Buffer	Não aplicável.
	SureSelect Elution Buffer	Não aplicável.
	SureSelect Neutralization Buffer	Não aplicável.

Temperatura de autoignição	Nome do ingrediente	°C	°F	Método
	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 2	Ácido edético	>400	>752

Temperatura de decomposição	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1	Não disponível.
	SureSelect Hyb 2	Não disponível.
	SureSelect Hyb 4	Não disponível.
	SureSelect Binding Buffer	Não disponível.
	SureSelect Wash Buffer 1	Não disponível.
	SureSelect Wash Buffer	Não disponível.
	SureSelect Elution Buffer	Não disponível.
	SureSelect Neutralization Buffer	Não disponível.

Viscosidade	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1	Não disponível.
	SureSelect Hyb 2	Não disponível.
	SureSelect Hyb 4	Não disponível.
	SureSelect Binding Buffer	Não disponível.
	SureSelect Wash Buffer 1	Não disponível.
	SureSelect Wash Buffer	Não disponível.
	SureSelect Elution Buffer	Não disponível.
	SureSelect Neutralization Buffer	Não disponível.

### Características da partícula

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

<b>Tamanho de partícula médio</b>	:	☑ SureSelect Hyb 1	Não aplicável.
		SureSelect Hyb 2	Não aplicável.
		SureSelect Hyb 4	Não aplicável.
		SureSelect Binding Buffer	Não aplicável.
		SureSelect Wash Buffer 1	Não aplicável.
		SureSelect Wash Buffer	Não aplicável.
		SureSelect Elution Buffer	Não aplicável.
		SureSelect Neutralization Buffer	Não aplicável.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	:	☑ SureSelect Hyb 1	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		SureSelect Hyb 2	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		SureSelect Hyb 4	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		SureSelect Binding Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		SureSelect Wash Buffer 1	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		SureSelect Wash Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		SureSelect Elution Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		SureSelect Neutralization Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

<b>Estabilidade química</b>	:	☑ SureSelect Hyb 1	O produto é estável.
		SureSelect Hyb 2	O produto é estável.
		SureSelect Hyb 4	O produto é estável.
		SureSelect Binding Buffer	O produto é estável.
		SureSelect Wash Buffer 1	O produto é estável.
		SureSelect Wash Buffer	O produto é estável.
		SureSelect Elution Buffer	O produto é estável.
		SureSelect Neutralization Buffer	O produto é estável.

<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	:	☑ SureSelect Hyb 1	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		SureSelect Hyb 2	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		SureSelect Hyb 4	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		SureSelect Binding Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		SureSelect Wash Buffer 1	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		SureSelect Wash Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		SureSelect Elution Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

	SureSelect Neutralization Buffer	normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 4 SureSelect Binding Buffer SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer SureSelect Elution Buffer SureSelect Neutralization Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: SureSelect Hyb 1  SureSelect Hyb 2  SureSelect Hyb 4  SureSelect Binding Buffer  SureSelect Wash Buffer 1  SureSelect Wash Buffer  SureSelect Elution Buffer  SureSelect Neutralization Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: ácidos metais Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: SureSelect Hyb 1  SureSelect Hyb 2  SureSelect Hyb 4  SureSelect Binding Buffer  SureSelect Wash Buffer 1  SureSelect Wash Buffer  SureSelect Elution Buffer  SureSelect Neutralization Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. 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
<b>SureSelect Hyb 1</b> Cloreto de sódio dihidrogenoortofosfato de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	>7940 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	8290 mg/kg	-
<b>SureSelect Binding Buffer</b> Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>SureSelect Hyb 1</b> Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
dihidrogenoortofosfato de sódio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	150 mg	-
<b>SureSelect Binding Buffer</b> Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
<b>SureSelect Elution Buffer</b> Hidróxido de sódio	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	1 %	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	0.5 minutos	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	1 mg	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 50 ug	-
				24 horas 500 mg	-

#### Sensibilização

Não disponível.

#### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Toxicidade à reprodução

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

**Seção 11. Informações toxicológicas**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<b>SureSelect Elution Buffer</b> Hidróxido de sódio	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<b>SureSelect Hyb 2</b> Ácido edético	Categoria 2	-	rins

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição**

<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1	Não disponível.
<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 2	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
<input type="checkbox"/> SureSelect Hyb 4	Não disponível.
<input type="checkbox"/> SureSelect Binding Buffer	Não disponível.
<input type="checkbox"/> SureSelect Wash Buffer 1	Não disponível.
<input type="checkbox"/> SureSelect Wash Buffer	Não disponível.
<input type="checkbox"/> SureSelect Elution Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
<input type="checkbox"/> SureSelect Neutralization Buffer	Não disponível.

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde****Contato com os olhos**

<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 2	Provoca irritação ocular grave.
<input type="checkbox"/> SureSelect Hyb 4	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<input type="checkbox"/> SureSelect Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<input type="checkbox"/> SureSelect Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<input type="checkbox"/> SureSelect Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<input type="checkbox"/> SureSelect Elution Buffer	Provoca irritação ocular.
<input type="checkbox"/> SureSelect Neutralization Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Inalação**

<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<input type="checkbox"/> SureSelect Hyb 4	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<input type="checkbox"/> SureSelect Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<input type="checkbox"/> SureSelect Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<input type="checkbox"/> SureSelect Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<input type="checkbox"/> SureSelect Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<input type="checkbox"/> SureSelect Neutralization Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contato com a pele**

<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<input type="checkbox"/> SureSelect Hyb 4	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<input type="checkbox"/> SureSelect Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<input type="checkbox"/> SureSelect Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<input type="checkbox"/> SureSelect Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<input type="checkbox"/> SureSelect Elution Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
<input type="checkbox"/> SureSelect Neutralization Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Ingestão</b>	:	☑ SureSelect Hyb 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Hyb 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Hyb 4	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Neutralization Buffer	

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

<b>Contato com os olhos</b>	:	☑ SureSelect Hyb 1	Não há dados específicos.
		SureSelect Hyb 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		SureSelect Hyb 4	Não há dados específicos.
		SureSelect Binding Buffer	Não há dados específicos.
		SureSelect Wash Buffer 1	Não há dados específicos.
		SureSelect Wash Buffer	Não há dados específicos.
		SureSelect Elution Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		SureSelect	Não há dados específicos.
		Neutralization Buffer	
	<b>Inalação</b>	:	☑ SureSelect Hyb 1
		SureSelect Hyb 2	Não há dados específicos.
		SureSelect Hyb 4	Não há dados específicos.
		SureSelect Binding Buffer	Não há dados específicos.
		SureSelect Wash Buffer 1	Não há dados específicos.
		SureSelect Wash Buffer	Não há dados específicos.
		SureSelect Elution Buffer	Não há dados específicos.
		SureSelect	Não há dados específicos.
		Neutralization Buffer	
<b>Contato com a pele</b>		:	☑ SureSelect Hyb 1
		SureSelect Hyb 2	Não há dados específicos.
		SureSelect Hyb 4	Não há dados específicos.
		SureSelect Binding Buffer	Não há dados específicos.
		SureSelect Wash Buffer 1	Não há dados específicos.
		SureSelect Wash Buffer	Não há dados específicos.
		SureSelect Elution Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		SureSelect	Não há dados específicos.
		Neutralization Buffer	

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Ingestão</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1	Não há dados específicos.
		SureSelect Hyb 2	Não há dados específicos.
		SureSelect Hyb 4	Não há dados específicos.
		SureSelect Binding Buffer	Não há dados específicos.
		SureSelect Wash Buffer 1	Não há dados específicos.
		SureSelect Wash Buffer	Não há dados específicos.
		SureSelect Elution Buffer	Não há dados específicos.
		SureSelect	Não há dados específicos.
		Neutralization Buffer	

### 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

<b>Geral</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Hyb 2	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
		SureSelect Hyb 4	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Neutralization Buffer	

<b>Carcinogenicidade</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Hyb 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Hyb 4	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Neutralization Buffer	

<b>Mutagenicidade</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Hyb 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Hyb 4	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SureSelect	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Neutralization Buffer	

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Toxicidade à reprodução</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1 <input type="checkbox"/> SureSelect Hyb 2 <input type="checkbox"/> SureSelect Hyb 4 <input type="checkbox"/> SureSelect Binding Buffer <input type="checkbox"/> SureSelect Wash Buffer 1 <input type="checkbox"/> SureSelect Wash Buffer <input type="checkbox"/> SureSelect Elution Buffer <input type="checkbox"/> SureSelect Neutralization Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
<b>SureSelect Hyb 1</b>					
SureSelect Hyb 1	17142.9	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloreto de sódio	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
dihidrogenoortofosfato de sodio	8290	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>SureSelect Hyb 4</b>					
SureSelect Hyb 4	128800.0	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfuric acid monododecyl ester sodium salt (1:1)	1288	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>SureSelect Binding Buffer</b>					
SureSelect Binding Buffer	51770.7	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloreto de sódio	3000	N/A	N/A	N/A	N/A

<b>Outras informações</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SureSelect Hyb 1 <input type="checkbox"/> SureSelect Hyb 2 <input type="checkbox"/> SureSelect Hyb 4 <input type="checkbox"/> SureSelect Binding Buffer <input type="checkbox"/> SureSelect Wash Buffer 1 <input type="checkbox"/> SureSelect Wash Buffer <input type="checkbox"/> SureSelect Elution Buffer <input type="checkbox"/> SureSelect Neutralization Buffer	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
<b>SureSelect Hyb 1</b> Cloreto de sódio	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca Agudo. EC50 402.6 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	Algas - Navicula seminulum Crustáceos - Cypris subglobosa Daphnia - Daphnia magna Plantas aquáticas - Lemna minor Peixe - Morone saxatilis - Larvas Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 3 semanas

**Seção 12. Informações ecológicas**

dihidrogenoortofosfato de sodio	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 21 dias 8 semanas
	Agudo. LC50 720 ppm Água fresca	Peixe - Gambusia affinis - Adulto	96 horas
<b>SureSelect Hyb 2</b> Ácido edético	Agudo. EC50 113000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 41000 µg/l Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
<b>SureSelect Binding Buffer</b> Cloreto de sódio	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. EC50 402.6 mg/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	
<b>SureSelect Elution Buffer</b> Hidróxido de sódio	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 21 dias 8 semanas
	Agudo. LC50 125 ppm Água fresca	Peixe - Gambusia affinis - Adulto	96 horas

**Persistência/degradabilidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
<b>SureSelect Hyb 2</b> Ácido edético	-	-	Não facilmente
<b>SureSelect Elution Buffer</b> Hidróxido de sódio	-	-	Facilmente

**Potencial bioacumulativo**

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>SureSelect Hyb 2</b> Ácido edético	-3.86	1.8	baixa

**Mobilidade no solo**

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

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

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** :  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 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.

**Canadá** : Não determinado.

**China** : Não determinado.

**União Econômica Eurasiática** :  **Inventário da Federação Russa:** Não determinado.

**Japão** : **Inventário do Japão (CSCL):** Todos os componentes estão listados ou isentos.  
**Inventário do Japão (ISHL):** Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Nova Zelândia** : Não determinado.

**Filipinas** : Não determinado.

**República da Coreia** : Não determinado.

**Taiwan** : Não determinado.

**Tailândia** : Não determinado.

**Seção 15. Informações sobre regulamentações**

<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Não determinado.
<b>Vietnam</b>	: Não determinado.

**Seção 16. Outras informações****Histórico**

**Data de emissão/Data da** : 15/03/2023  
**revisão**

**Data da edição anterior** : 28/11/2019

**Versão** : 3

**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**

<b>Classificação</b>	<b>Justificativa</b>
<b>SureSelect Hyb 2</b> IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2	Método de cálculo Método de cálculo
<b>SureSelect Elution Buffer</b> CORROSIVO PARA OS METAIS - Categoria 1 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Avaliação de peritos Avaliação de peritos Avaliação de peritos

✔ 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 quando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.