

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Early Access OneSeq Phased Exome Target Enrichment Box 1

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto	: Early Access OneSeq Phased Exome Target Enrichment Box 1
Nº de peça (kit de produtos químicos)	: 5190-9543
Nº da peça	: SureSelect Hyb 1 5190-4396
	SureSelect Hyb 2 5190-4397
	SureSelect Hyb 4 5190-4406
	SureSelect Binding Buffer 5190-4399
	SureSelect Wash Buffer 1 5190-4400
	SureSelect Wash Buffer 2 5190-4401

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados	: Reagente analítico.
	SureSelect Hyb 1 0.4 ml
	SureSelect Hyb 2 1.25 ml
	SureSelect Hyb 4 1.25 ml
	SureSelect Binding Buffer 13.2 ml
	SureSelect Wash Buffer 1 8 ml
	SureSelect Wash Buffer 2 24 ml

Fornecedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

Telefone para emergências : CHEMTREC®: +(55)-2139581449
(incluindo o tempo de operação)

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

SureSelect Hyb 2
H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H373 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2

SureSelect Hyb 4
H402 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo : SureSelect Hyb 2



Seção 2. Identificação de perigos

Palavra de advertência	: SureSelect Hyb 1	Não exigida
	SureSelect Hyb 2	Atenção
	SureSelect Hyb 4	Não exigida
	SureSelect Binding Buffer	Não exigida
	SureSelect Wash Buffer 1	Não exigida
	SureSelect Wash Buffer 2	Não exigida
Frases de perigo	: SureSelect Hyb 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Hyb 2	H319 - Provoca irritação ocular grave. H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (Trato Respiratório)
	SureSelect Hyb 4	H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.
	SureSelect Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Wash Buffer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Frases de precaução		
Prevenção	: SureSelect Hyb 1	Não aplicável.
	SureSelect Hyb 2	P280 - Use proteção ocular ou facial.
		P260 - Não inale o vapor.
	SureSelect Hyb 4	P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
	SureSelect Binding Buffer	Não aplicável.
	SureSelect Wash Buffer 1	Não aplicável.
Resposta à emergência	: SureSelect Hyb 1	Não aplicável.
	SureSelect Hyb 2	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.
	SureSelect Hyb 4	Não aplicável.
	SureSelect Binding Buffer	Não aplicável.
	SureSelect Wash Buffer 1	Não aplicável.
	SureSelect Wash Buffer 2	Não aplicável.
Armazenamento	: 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 2	Não aplicável.
Disposição	: 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	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	SureSelect Binding Buffer	Não aplicável.
	SureSelect Wash Buffer 1	Não aplicável.
	SureSelect Wash Buffer 2	Não aplicável.

Seção 2. Identificação de perigos

Outros perigos que não resultam em uma classificação	:	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 2	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	:	SureSelect Hyb 1	Mistura
		SureSelect Hyb 2	Mistura
		SureSelect Hyb 4	Mistura
		SureSelect Binding Buffer	Mistura
		SureSelect Wash Buffer 1	Mistura
		SureSelect Wash Buffer 2	Mistura

Número de registro CAS/outras identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
SureSelect Hyb 1		
Cloreto de sódio	≥10 - ≤25	7647-14-5
dihidrogenoortofosfato de sodio	≤3	7558-80-7
SureSelect Hyb 2		
EDTA	≥10 - <25	60-00-4
SureSelect Hyb 4		
Sulfato de sódio e dodedilo	<1	151-21-3
SureSelect Binding Buffer		
Cloreto de sódio	≤10	7647-14-5
SureSelect Wash Buffer 1		
Sulfato de sódio e dodedilo	<0.25	151-21-3
SureSelect Wash Buffer 2		
Sulfato de sódio e dodedilo	<0.25	151-21-3

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, 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	: 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 2	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
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 sintam mal. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	SureSelect Hyb 4	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração.
	SureSelect Binding Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem 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 ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	SureSelect Wash Buffer 2	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele

: SureSelect Hyb 1

SureSelect Hyb 2

SureSelect Hyb 4

SureSelect Binding Buffer

SureSelect Wash Buffer 1

SureSelect Wash Buffer 2

em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

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

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. 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.

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

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

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

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

Ingestão

: SureSelect Hyb 1

SureSelect Hyb 2

SureSelect Hyb 4

SureSelect Binding Buffer

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.

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 cós.

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.

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.

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

SureSelect Wash Buffer 2

médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

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

Contato com os olhos

: 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 2

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação

: 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 2

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele

: 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 2

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão

: 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 2

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva


Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com os olhos	: 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.
Inalação	SureSelect Wash Buffer 2	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.
Contato com a pele	SureSelect Wash Buffer 1	Não há dados específicos.
	SureSelect Wash Buffer 2	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.
Ingestão	SureSelect Binding Buffer	Não há dados específicos.
	SureSelect Wash Buffer 1	Não há dados específicos.
	SureSelect Wash Buffer 2	Não há dados específicos.
	: SureSelect Hyb 1	Não há dados específicos.
	SureSelect Hyb 2	Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	: 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 2	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: SureSelect Hyb 1	Sem tratamento específico.
	SureSelect Hyb 2	Sem tratamento específico.
	SureSelect Hyb 4	Sem tratamento específico.
	SureSelect Binding Buffer	Sem tratamento específico.
	SureSelect Wash Buffer 1	Sem tratamento específico.
	SureSelect Wash Buffer 2	Sem tratamento específico.


Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	 SureSelect Hyb 1	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureSelect Hyb 2	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.
	SureSelect Hyb 4	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureSelect Binding Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureSelect Wash Buffer 1	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureSelect Wash Buffer 2	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

Meios de extinção adequados	: SureSelect Hyb 1	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	SureSelect Hyb 2	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	SureSelect Hyb 4	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	SureSelect Binding Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	SureSelect Wash Buffer 1	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	SureSelect Wash Buffer 2	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: 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 2	Nenhum Conhecido.
Perigos específicos que se originam do produto químico	 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. Este material é nocivo para a vida aquática. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
	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

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

		aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Perigosos produtos de decomposição térmica	SureSelect Wash Buffer 2	
	: 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 SureSelect Binding Buffer	Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	SureSelect Wash Buffer 1 SureSelect Wash Buffer 2	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
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 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.
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

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

SureSelect Binding Buffer

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.

SureSelect Wash Buffer 2

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

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 2

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal do serviço de emergência : SureSelect Hyb 1

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".

SureSelect Hyb 2

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

SureSelect Hyb 4

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".

SureSelect Binding Buffer

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

SureSelect Wash Buffer 1

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".

SureSelect Wash Buffer 2

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

Precauções ao meio ambiente: 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). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

SureSelect Wash Buffer 2

caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
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 : 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 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 Binding 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 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 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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção

: 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). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente.

Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

SureSelect Binding Buffer

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

SureSelect Wash Buffer 1

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

SureSelect Wash Buffer 2

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

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

SureSelect Wash Buffer 2

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.

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 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 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

SureSelect Wash Buffer 1

sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Armazenar de acordo com a legislação local.

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 Wash Buffer 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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

Medidas de controle de engenharia

Controle de exposição ambiental

: Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

: 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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

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

Estado físico	SureSelect Hyb 1	Líquido.
	SureSelect Hyb 2	Líquido.
	SureSelect Hyb 4	Líquido.
	SureSelect Binding Buffer	Líquido.
	SureSelect Wash Buffer 1	Líquido.
	SureSelect Wash Buffer 2	Líquido.
Cor	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 2	Não disponível.
Odor	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 2	Não disponível.
Limite de odor	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 2	Não disponível.
pH	SureSelect Hyb 1	7.4
	SureSelect Hyb 2	8
	SureSelect Hyb 4	Não disponível.
	SureSelect Binding Buffer	7.5
	SureSelect Wash Buffer 1	7.5
	SureSelect Wash Buffer 2	7
Ponto de fusão/ponto de congelamento	SureSelect Hyb 1	Não disponível.
	SureSelect Hyb 2	Não disponível.
	SureSelect Hyb 4	0°C (32°F)
	SureSelect Binding Buffer	Não disponível.
	SureSelect Wash Buffer 1	0°C (32°F)
	SureSelect Wash Buffer 2	0°C (32°F)

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 2	100°C (212°F)
Ponto de fulgor	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 2	Não disponível.
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 2	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 2	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 2	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
	SureSelect Hyb 1						
	água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	SureSelect Hyb 2						
	água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	EDTA	0	0	-	-	-	-
	SureSelect Hyb 4						
	água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	SureSelect Binding Buffer						
	água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	SureSelect Wash Buffer 1						

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

	água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	SureSelect Wash Buffer 2						
	água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
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 2		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 2		Não disponível.				
Solubilidade(s)	Meio				Resultado		
	SureSelect Hyb 1						
	Água				Solúvel		
	SureSelect Hyb 2						
	Água				Solúvel		
	SureSelect Hyb 4						
	Água				Solúvel		
	SureSelect Binding Buffer						
	Água				Solúvel		
	SureSelect Wash Buffer 1						
	Água				Solúvel		
	SureSelect Wash Buffer 2						
	Água				Solúvel		
Coefficiente de partição – n-octanol/água	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 2		Não aplicável.				
Temperatura de autoignição	Nome do ingrediente		°C	°F	Método		
	SureSelect Hyb 2						
	EDTA		>400	>752	VDI 2263		
Temperatura de decomposição	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 2		Não disponível.				
Viscosidade	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 2		Não disponível.				
Características da partícula							

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Tamanho de partícula médio	:	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 2	Não aplicável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	:	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 2	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	:	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 2	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	:	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 2	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	:	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 2	Não há dados específicos.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Materiais incompatíveis	: SureSelect Hyb 1	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	SureSelect Hyb 2	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	SureSelect Hyb 4	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	SureSelect Binding Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	SureSelect Wash Buffer 1	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	SureSelect Wash Buffer 2	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: SureSelect Hyb 1	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	SureSelect Hyb 2	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	SureSelect Hyb 4	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	SureSelect Binding Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	SureSelect Wash Buffer 1	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	SureSelect Wash Buffer 2	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
SureSelect Hyb 1 Cloreto de sódio dihidrogenoortofosfato de sódio	LD50 Oral	Rato Coelho	3000 mg/kg >7940 mg/kg	-
	LD50 Dérmico			-
	LD50 Oral	Rato	8290 mg/kg	-
SureSelect Hyb 2 EDTA	LD50 Oral	Rato	4500 mg/kg	-
SureSelect Hyb 4 Sulfato de sódio e dodedilo	LD50 Oral	Rato	1288 mg/kg	-
SureSelect Binding Buffer Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
SureSelect Wash Buffer 1 Sulfato de sódio e dodedilo	LD50 Oral	Rato	1288 mg/kg	-
SureSelect Wash Buffer 2 Sulfato de sódio e dodedilo	LD50 Oral	Rato	1288 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
SureSelect Hyb 1 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 sodio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	150 mg	-
SureSelect Hyb 4 Sulfato de sódio e dodedilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	250 ug	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Porquinho da Índia	-	24 horas 25 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Porquinho da Índia	-	336 horas 25250 ppm	-
	Pele - Levemente irritante	Humanos	-	48 horas 5 %	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 50 mg	-
	Pele - Irritação moderada	Camundongo	-	24 horas 25 mg	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 25 mg	-
	Pele - Forte irritação	Porquinho da Índia	-	48 horas 25250 ppm	-
	Pele - Forte irritação	Porquinho da Índia	-	72 horas 25250 ppm	-
	Pele - Forte irritação	Humanos	-	24 horas 10 %	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 2.5 %	-
SureSelect Binding Buffer 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	-
SureSelect Wash Buffer 1 Sulfato de sódio e dodedilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	250 ug	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Porquinho da Índia	-	24 horas 25 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Porquinho da Índia	-	336 horas 25250 ppm	-
	Pele - Levemente irritante	Humanos	-	48 horas 5 %	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 50 mg	-
	Pele - Irritação moderada	Camundongo	-	24 horas 25 mg	-

Seção 11. Informações toxicológicas

SureSelect Wash Buffer 2 Sulfato de sódio e dodedilo	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	mg 24 horas 25	-
	Pele - Forte irritação	Porquinho da Índia	-	mg 48 horas	-
	Pele - Forte irritação	Porquinho da Índia	-	25250 ppm 72 horas	-
	Pele - Forte irritação	Humanos	-	25250 ppm 24 horas 10 %	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 2.5 %	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	250 ug	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Porquinho da Índia	-	24 horas 25 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Porquinho da Índia	-	336 horas 25250 ppm	-
	Pele - Levemente irritante	Humanos	-	48 horas 5 %	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 50 mg	-
	Pele - Irritação moderada	Camundongo	-	24 horas 25 mg	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 25 mg	-
	Pele - Forte irritação	Porquinho da Índia	-	48 horas 25250 ppm	-
	Pele - Forte irritação	Porquinho da Índia	-	72 horas 25250 ppm	-
	Pele - Forte irritação	Humanos	-	24 horas 10 %	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 2.5 %	-

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
 SureSelect Hyb 4 Sulfato de sódio e dodedilo	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
SureSelect Wash Buffer 1 Sulfato de sódio e dodedilo	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
SureSelect Wash Buffer 2 Sulfato de sódio e dodedilo	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória


Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
 SureSelect Hyb 2 EDTA	Categoria 2	inalação	Trato Respiratório




Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

 SureSelect Hyb 1	Não disponível.
SureSelect Hyb 2	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
SureSelect Hyb 4	Não disponível.
SureSelect Binding Buffer	Não disponível.
SureSelect Wash Buffer 1	Não disponível.
SureSelect Wash Buffer 2	Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	 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 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	 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 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	 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 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	: 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 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: 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 2	Não há dados específicos.
Inalação	: 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 2	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: 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 2	Não há dados específicos.
Ingestão	: 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 2	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.

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral	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.
Carcinogenicidade	SureSelect Wash Buffer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	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.
Mutagenecidade	SureSelect Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Wash Buffer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	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.
Toxicidade à reprodução	SureSelect Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Wash Buffer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Wash Buffer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	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 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureSelect Wash Buffer 1	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)
SureSelect Hyb 1 SureSelect Hyb 1 Cloreto de sódio dihidrogenoortofosfato de sodio	17142.9	N/A	N/A	N/A	N/A
	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
	8290	N/A	N/A	N/A	N/A
SureSelect Hyb 2 SureSelect Hyb 2 EDTA	30821.9	N/A	N/A	N/A	10.3
	4500	N/A	N/A	N/A	1.5
SureSelect Hyb 4 Sulfato de sódio e dodedilo	1288	N/A	N/A	N/A	1.5
SureSelect Binding Buffer					

Seção 11. Informações toxicológicas

SureSelect Binding Buffer Cloreto de sódio	51369.9 3000	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
SureSelect Wash Buffer 1 Sulfato de sódio e dodedilo	1288	N/A	N/A	N/A	1.5
SureSelect Wash Buffer 2 Sulfato de sódio e dodedilo	1288	N/A	N/A	N/A	1.5

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
SureSelect Hyb 1 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 - <i>Navicula seminulum</i> Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Plantas aquáticas - <i>Lemna minor</i> Peixe - <i>Morone saxatilis</i> - Larvas Crustáceos - <i>Hyalella azteca</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 3 semanas
dihidrogenoortofosfato de sódio	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca Agudo. LC50 720 ppm Água fresca	Plantas aquáticas - <i>Lemna minor</i> Daphnia - <i>Daphnia pulex</i> Peixe - <i>Gambusia holbrooki</i> - Adulto Peixe - <i>Gambusia affinis</i> - Adulto	96 horas 21 dias 8 semanas 96 horas
SureSelect Hyb 2 EDTA	Agudo. EC50 >60 mg/l Água fresca Agudo. EC50 113000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 129000 µg/l Água fresca	Algas - <i>Raphidocelis subcapitata</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato Peixe - <i>Ictalurus punctatus</i> - Alevino	72 horas 48 horas 96 horas
SureSelect Hyb 4 Sulfato de sódio e dodedilo	Agudo. EC50 1200 µg/l Água marinha Agudo. LC50 900 µg/l Água marinha Agudo. LC50 1400 µg/l Água fresca Agudo. LC50 590 µg/l Água fresca Crônico NOEC 1.25 mg/l Água marinha Crônico NOEC 1 mg/l Água fresca Crônico NOEC 3.2 mg/l Água fresca Crônico NOEC 0.8 mg/l Água fresca	Algas - <i>Skeletonema costatum</i> Crustáceos - <i>Artemia salina</i> - Adulto Daphnia - <i>Daphnia pulex</i> - Neonato Peixe - <i>Cirrhinus mrigala</i> - Larvas Algas - <i>Ulva fasciata</i> - Zoário Crustáceos - <i>Pseudosida ramosa</i> - Neonato Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato Peixe - <i>Gambusia holbrooki</i>	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 21 dias 21 dias 28 dias
SureSelect Binding Buffer 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	Algas - <i>Navicula seminulum</i> Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Plantas aquáticas - <i>Lemna minor</i> Peixe - <i>Morone saxatilis</i> - Larvas	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas


Seção 12. Informações ecológicas

SureSelect Wash Buffer 1 Sulfato de sódio e dodedilo	Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Crustáceos - <i>Hyalella azteca</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	3 semanas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - <i>Lemna minor</i>	96 horas
	Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia pulex</i>	21 dias
	Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Gambusia holbrooki</i> - Adulto	8 semanas
	Agudo. EC50 1200 µg/l Água marinha	Algas - <i>Skeletonema costatum</i>	96 horas
	Agudo. LC50 900 µg/l Água marinha	Crustáceos - <i>Artemia salina</i> - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 1400 µg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia pulex</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 590 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Cirrhinus mrigala</i> - Larvas	96 horas
SureSelect Wash Buffer 2 Sulfato de sódio e dodedilo	Crônico NOEC 1.25 mg/l Água marinha	Algas - <i>Ulva fasciata</i> - Zoário	96 horas
	Crônico NOEC 1 mg/l Água fresca	Crustáceos - <i>Pseudosida ramosa</i> - Neonato	21 dias
	Crônico NOEC 3.2 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 dias
	Crônico NOEC 0.8 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Gambusia holbrooki</i>	28 dias
	Agudo. EC50 1200 µg/l Água marinha	Algas - <i>Skeletonema costatum</i>	96 horas
	Agudo. LC50 900 µg/l Água marinha	Crustáceos - <i>Artemia salina</i> - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 1400 µg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia pulex</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 590 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Cirrhinus mrigala</i> - Larvas	96 horas
	Crônico NOEC 1.25 mg/l Água marinha	Algas - <i>Ulva fasciata</i> - Zoário	96 horas
	Crônico NOEC 1 mg/l Água fresca	Crustáceos - <i>Pseudosida ramosa</i> - Neonato	21 dias
	Crônico NOEC 3.2 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 dias
	Crônico NOEC 0.8 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Gambusia holbrooki</i>	28 dias


Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
SureSelect Hyb 4 Sulfato de sódio e dodedilo	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	95 % - Facilmente - 28 dias	20 mg/l	-
SureSelect Wash Buffer 1 Sulfato de sódio e dodedilo	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	95 % - Facilmente - 28 dias	20 mg/l	-
SureSelect Wash Buffer 2 Sulfato de sódio e dodedilo	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution	95 % - Facilmente - 28 dias	20 mg/l	-

Seção 12. Informações ecológicas

	Test		
Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
 SureSelect Hyb 2 EDTA	-	-	Não facilmente
SureSelect Hyb 4 Sulfato de sódio e dodedilo	-	-	Facilmente
SureSelect Wash Buffer 1 Sulfato de sódio e dodedilo	-	-	Facilmente
SureSelect Wash Buffer 2 Sulfato de sódio e dodedilo	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
 SureSelect Hyb 2 EDTA	-	1.8	Baixa
SureSelect Hyb 4 Sulfato de sódio e dodedilo	-2.03	-	Baixa
SureSelect Wash Buffer 1 Sulfato de sódio e dodedilo	-2.03	-	Baixa
SureSelect Wash Buffer 2 Sulfato de sódio e dodedilo	-2.03	-	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 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

Estados Unidos : Todos os componentes estão ativos ou isentos.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da : 18/10/2024

revisão

Data da edição anterior : 29/09/2021


Versão : 4

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

Seção 16. Outras informações

Classificação	Justificativa
<div><div> SureSelect Hyb 2</div><div>IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2</div></div>	<div>Método de cálculo Método de cálculo</div>
<div><div><div>SureSelect Hyb 4</div><div>PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3</div></div></div>	<div>Método de cálculo</div>

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

Observação ao Leitor

Declinação de responsabilidade: A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.