

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HaloPlex HS Prepack Reagents - ILM - 48 reactions, Part Number 5190-8630

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	: HaloPlex HS Prepack Reagents - ILM - 48 reactions, Part Number 5190-8630																																									
<b>Nº de peça (kit de produtos químicos)</b>	: 5190-8630																																									
<b>Nº da peça</b>	:	<table> <tr><td>RE Buffer</td><td>5190-7952</td></tr> <tr><td>BSA Solution</td><td>5190-7953</td></tr> <tr><td>Enrichment Control DNA</td><td>5190-7956</td></tr> <tr><td>Hybridization Solution</td><td>5190-7957</td></tr> <tr><td>HS Hybridization Stop Solution</td><td>5190-7958</td></tr> <tr><td>10 mM rATP</td><td>5190-7959</td></tr> <tr><td>HS Ligation Solution</td><td>5190-7960</td></tr> <tr><td>HS DNA Ligase</td><td>5190-7961</td></tr> <tr><td>HS Capture Solution</td><td>5190-7962</td></tr> <tr><td>HS Wash 1 Solution</td><td>5190-7963</td></tr> <tr><td>HS Wash 2 Solution</td><td>5190-7964</td></tr> <tr><td>Primer 1</td><td>5190-7965</td></tr> <tr><td>Primer 2</td><td>5190-7966</td></tr> <tr><td>HS Elution Buffer</td><td>5190-7967</td></tr> <tr><td>Herculase II Fusion DNA Polymerase</td><td>5190-7968</td></tr> <tr><td>Herculase II Reaction Buffer</td><td>5190-7969</td></tr> <tr><td>100 mM dNTP Mix</td><td>5190-7970</td></tr> <tr><td>HaloPlex HS ILM Indexing Plate</td><td>5190-7971</td></tr> <tr><td>Enzyme Strip 1</td><td>5190-7954</td></tr> <tr><td>Enzyme Strip 2</td><td>5190-7955</td></tr> </table>	RE Buffer	5190-7952	BSA Solution	5190-7953	Enrichment Control DNA	5190-7956	Hybridization Solution	5190-7957	HS Hybridization Stop Solution	5190-7958	10 mM rATP	5190-7959	HS Ligation Solution	5190-7960	HS DNA Ligase	5190-7961	HS Capture Solution	5190-7962	HS Wash 1 Solution	5190-7963	HS Wash 2 Solution	5190-7964	Primer 1	5190-7965	Primer 2	5190-7966	HS Elution Buffer	5190-7967	Herculase II Fusion DNA Polymerase	5190-7968	Herculase II Reaction Buffer	5190-7969	100 mM dNTP Mix	5190-7970	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	5190-7971	Enzyme Strip 1	5190-7954	Enzyme Strip 2	5190-7955
RE Buffer	5190-7952																																									
BSA Solution	5190-7953																																									
Enrichment Control DNA	5190-7956																																									
Hybridization Solution	5190-7957																																									
HS Hybridization Stop Solution	5190-7958																																									
10 mM rATP	5190-7959																																									
HS Ligation Solution	5190-7960																																									
HS DNA Ligase	5190-7961																																									
HS Capture Solution	5190-7962																																									
HS Wash 1 Solution	5190-7963																																									
HS Wash 2 Solution	5190-7964																																									
Primer 1	5190-7965																																									
Primer 2	5190-7966																																									
HS Elution Buffer	5190-7967																																									
Herculase II Fusion DNA Polymerase	5190-7968																																									
Herculase II Reaction Buffer	5190-7969																																									
100 mM dNTP Mix	5190-7970																																									
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	5190-7971																																									
Enzyme Strip 1	5190-7954																																									
Enzyme Strip 2	5190-7955																																									

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

<b>Usos identificados</b>	:	<p>Reagente analítico.</p> <table> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> RE Buffer</td><td>1.7 ml (48 reações)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> BSA Solution</td><td>0.04 ml (48 reações)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Enrichment Control DNA</td><td>0.31 ml (48 reações)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Hybridization Solution</td><td>2.5 ml (48 reações)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> HS Hybridization Stop Solution</td><td>1.9 ml (48 reações)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> 10 mM rATP</td><td>0.02 ml (48 reações)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> HS Ligation Solution</td><td>0.72 ml (48 reações)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> HS DNA Ligase</td><td>0.18 ml (48 reações)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> HS Capture Solution</td><td>2.7 ml (48 reações)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> HS Wash 1 Solution</td><td>6.7 ml (48 reações)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> HS Wash 2 Solution</td><td>10.8 ml (48 reações)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Primer 1</td><td>0.29 ml (48 reações)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Primer 2</td><td>2 x 0.29 ml (48 reações)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> HS Elution Buffer</td><td>15 ml (48 reações)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Herculase II Fusion DNA Polymerase</td><td>0.29 ml (48 reações)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Herculase II Reaction Buffer</td><td>2.2 ml (48 reações)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> 100 mM dNTP Mix</td><td>0.06 ml (48 reações)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> HaloPlex HS ILM Indexing Plate</td><td>48 x 0.0075 ml (48 reações)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Enzyme Strip 1</td><td>0.2 ml (48 reações)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Enzyme Strip 2</td><td>0.2 ml (48 reações)</td></tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> RE Buffer	1.7 ml (48 reações)	<input type="checkbox"/> BSA Solution	0.04 ml (48 reações)	<input type="checkbox"/> Enrichment Control DNA	0.31 ml (48 reações)	<input type="checkbox"/> Hybridization Solution	2.5 ml (48 reações)	<input type="checkbox"/> HS Hybridization Stop Solution	1.9 ml (48 reações)	<input type="checkbox"/> 10 mM rATP	0.02 ml (48 reações)	<input type="checkbox"/> HS Ligation Solution	0.72 ml (48 reações)	<input type="checkbox"/> HS DNA Ligase	0.18 ml (48 reações)	<input type="checkbox"/> HS Capture Solution	2.7 ml (48 reações)	<input type="checkbox"/> HS Wash 1 Solution	6.7 ml (48 reações)	<input type="checkbox"/> HS Wash 2 Solution	10.8 ml (48 reações)	<input type="checkbox"/> Primer 1	0.29 ml (48 reações)	<input type="checkbox"/> Primer 2	2 x 0.29 ml (48 reações)	<input type="checkbox"/> HS Elution Buffer	15 ml (48 reações)	<input type="checkbox"/> Herculase II Fusion DNA Polymerase	0.29 ml (48 reações)	<input type="checkbox"/> Herculase II Reaction Buffer	2.2 ml (48 reações)	<input type="checkbox"/> 100 mM dNTP Mix	0.06 ml (48 reações)	<input type="checkbox"/> HaloPlex HS ILM Indexing Plate	48 x 0.0075 ml (48 reações)	<input type="checkbox"/> Enzyme Strip 1	0.2 ml (48 reações)	<input type="checkbox"/> Enzyme Strip 2	0.2 ml (48 reações)
<input checked="" type="checkbox"/> RE Buffer	1.7 ml (48 reações)																																									
<input type="checkbox"/> BSA Solution	0.04 ml (48 reações)																																									
<input type="checkbox"/> Enrichment Control DNA	0.31 ml (48 reações)																																									
<input type="checkbox"/> Hybridization Solution	2.5 ml (48 reações)																																									
<input type="checkbox"/> HS Hybridization Stop Solution	1.9 ml (48 reações)																																									
<input type="checkbox"/> 10 mM rATP	0.02 ml (48 reações)																																									
<input type="checkbox"/> HS Ligation Solution	0.72 ml (48 reações)																																									
<input type="checkbox"/> HS DNA Ligase	0.18 ml (48 reações)																																									
<input type="checkbox"/> HS Capture Solution	2.7 ml (48 reações)																																									
<input type="checkbox"/> HS Wash 1 Solution	6.7 ml (48 reações)																																									
<input type="checkbox"/> HS Wash 2 Solution	10.8 ml (48 reações)																																									
<input type="checkbox"/> Primer 1	0.29 ml (48 reações)																																									
<input type="checkbox"/> Primer 2	2 x 0.29 ml (48 reações)																																									
<input type="checkbox"/> HS Elution Buffer	15 ml (48 reações)																																									
<input type="checkbox"/> Herculase II Fusion DNA Polymerase	0.29 ml (48 reações)																																									
<input type="checkbox"/> Herculase II Reaction Buffer	2.2 ml (48 reações)																																									
<input type="checkbox"/> 100 mM dNTP Mix	0.06 ml (48 reações)																																									
<input type="checkbox"/> HaloPlex HS ILM Indexing Plate	48 x 0.0075 ml (48 reações)																																									
<input type="checkbox"/> Enzyme Strip 1	0.2 ml (48 reações)																																									
<input type="checkbox"/> Enzyme Strip 2	0.2 ml (48 reações)																																									

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

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

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

## Seção 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

#### Hybridization Solution

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

#### HS Hybridization Stop Solution

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

#### HS DNA Ligase

H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B
H402	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3

#### Herculase II Fusion DNA Polymerase

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

#### Herculase II Reaction Buffer

H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
------	--------------------------------

#### Enzyme Strip 1

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

#### Enzyme Strip 2

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

BSA Solution	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 1%
Hybridization Solution	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 32%
HS Ligation Solution	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 1.1%
100 mM dNTP Mix	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 5.4%

### Elementos GHS do rótulo

**Pictogramas de perigo** : Hybridization Solution



## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Palavra de advertência</b>	:	RE Buffer	Não exigida.
		BSA Solution	Não exigida.
		Enrichment Control DNA	Não exigida.
		Hybridization Solution	Perigo
		HS Hybridization Stop Solution	Atenção
		10 mM rATP	Não exigida.
		HS Ligation Solution	Não exigida.
		HS DNA Ligase	Atenção
		HS Capture Solution	Não exigida.
		HS Wash 1 Solution	Não exigida.
		HS Wash 2 Solution	Não exigida.
		Primer 1	Não exigida.
		Primer 2	Não exigida.
		HS Elution Buffer	Não exigida.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Atenção
		Herculase II Reaction Buffer	Atenção
		100 mM dNTP Mix	Não exigida.
		HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não exigida.
		Enzyme Strip 1	Atenção
		Enzyme Strip 2	Atenção
<b>Frases de perigo</b>	:	RE Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		BSA Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Enrichment Control DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Hybridization Solution	H319 - Provoca irritação ocular grave. H351 - Suspeito de provocar câncer. H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
		HS Hybridization Stop Solution	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
		10 mM rATP	H320 - Provoca irritação ocular.
		HS Ligation Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS DNA Ligase	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.
		HS Capture Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Wash 1 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Wash 2 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Primer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Primer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
		Herculase II Reaction Buffer	H320 - Provoca irritação ocular.
		100 mM dNTP Mix	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
		HaloPlex HS ILM Indexing	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 2. Identificação de perigos

	Plate	críticos.
	Enzyme Strip 1	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
	Enzyme Strip 2	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: RE Buffer	Não aplicável.
	BSA Solution	Não aplicável.
	Enrichment Control DNA	Não aplicável.
	Hybridization Solution	P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização. P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial. P260 - Não inale o vapor.
	HS Hybridization Stop Solution	Não aplicável.
	10 mM rATP	Não aplicável.
	HS Ligation Solution	Não aplicável.
	HS DNA Ligase	P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
	HS Capture Solution	Não aplicável.
	HS Wash 1 Solution	Não aplicável.
	HS Wash 2 Solution	Não aplicável.
	Primer 1	Não aplicável.
	Primer 2	Não aplicável.
	HS Elution Buffer	Não aplicável.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não aplicável.
	Herculase II Reaction Buffer	Não aplicável.
	100 mM dNTP Mix	Não aplicável.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não aplicável.
	Enzyme Strip 1	Não aplicável.
	Enzyme Strip 2	Não aplicável.
<b>Resposta à emergência</b>	: RE Buffer	Não aplicável.
	BSA Solution	Não aplicável.
	Enrichment Control DNA	Não aplicável.
	Hybridization Solution	P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure atendimento 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.
	HS Hybridization Stop Solution	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.
	10 mM rATP	Não aplicável.
	HS Ligation Solution	Não aplicável.
	HS DNA Ligase	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.
	HS Capture Solution	Não aplicável.

## Seção 2. Identificação de perigos

HS Wash 1 Solution	Não aplicável.
HS Wash 2 Solution	Não aplicável.
Primer 1	Não aplicável.
Primer 2	Não aplicável.
HS Elution Buffer	Não aplicável.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
Herculase II Reaction Buffer	Não aplicável.
100 mM dNTP Mix	Não aplicável.
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não aplicável.
Enzyme Strip 1	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.
Enzyme Strip 2	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.

### Armazenamento

: RE Buffer	Não aplicável.
BSA Solution	Não aplicável.
Enrichment Control DNA	Não aplicável.
Hybridization Solution	Não aplicável.
HS Hybridization Stop Solution	Não aplicável.
10 mM rATP	Não aplicável.
HS Ligation Solution	Não aplicável.
HS DNA Ligase	Não aplicável.
HS Capture Solution	Não aplicável.
HS Wash 1 Solution	Não aplicável.
HS Wash 2 Solution	Não aplicável.
Primer 1	Não aplicável.
Primer 2	Não aplicável.
HS Elution Buffer	Não aplicável.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não aplicável.
Herculase II Reaction Buffer	Não aplicável.
100 mM dNTP Mix	Não aplicável.
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não aplicável.
Enzyme Strip 1	Não aplicável.
Enzyme Strip 2	Não aplicável.

### Disposição

: RE Buffer	Não aplicável.
BSA Solution	Não aplicável.
Enrichment Control DNA	Não aplicável.
Hybridization Solution	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
HS Hybridization Stop Solution	Não aplicável.
10 mM rATP	Não aplicável.

## Seção 2. Identificação de perigos

	HS Ligation Solution	Não aplicável.
	HS DNA Ligase	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	HS Capture Solution	Não aplicável.
	HS Wash 1 Solution	Não aplicável.
	HS Wash 2 Solution	Não aplicável.
	Primer 1	Não aplicável.
	Primer 2	Não aplicável.
	HS Elution Buffer	Não aplicável.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não aplicável.
	Herculase II Reaction Buffer	Não aplicável.
	100 mM dNTP Mix	Não aplicável.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não aplicável.
	Enzyme Strip 1	Não aplicável.
	Enzyme Strip 2	Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: RE Buffer	Nenhum Conhecido.
	BSA Solution	Nenhum Conhecido.
	Enrichment Control DNA	Nenhum Conhecido.
	Hybridization Solution	Nenhum Conhecido.
	HS Hybridization Stop Solution	Nenhum Conhecido.
	10 mM rATP	Nenhum Conhecido.
	HS Ligation Solution	Nenhum Conhecido.
	HS DNA Ligase	Nenhum Conhecido.
	HS Capture Solution	Nenhum Conhecido.
	HS Wash 1 Solution	Nenhum Conhecido.
	HS Wash 2 Solution	Nenhum Conhecido.
	Primer 1	Nenhum Conhecido.
	Primer 2	Nenhum Conhecido.
	HS Elution Buffer	Nenhum Conhecido.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nenhum Conhecido.
	Herculase II Reaction Buffer	Nenhum Conhecido.
	100 mM dNTP Mix	Nenhum Conhecido.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Nenhum Conhecido.
Enzyme Strip 1	Nenhum Conhecido.	
Enzyme Strip 2	Nenhum Conhecido.	

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	: RE Buffer	Mistura
	BSA Solution	Mistura
	Enrichment Control DNA	Mistura
	Hybridization Solution	Mistura
	HS Hybridization Stop Solution	Mistura
	10 mM rATP	Mistura
	HS Ligation Solution	Mistura
	HS DNA Ligase	Mistura
	HS Capture Solution	Mistura
	HS Wash 1 Solution	Mistura
	HS Wash 2 Solution	Mistura
	Primer 1	Mistura
	Primer 2	Mistura
	HS Elution Buffer	Mistura
	Herculase II Fusion DNA	Mistura
	Polymerase	Mistura
	Herculase II Reaction Buffer	Mistura

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

100 mM dNTP Mix	Mistura
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Mistura
Enzyme Strip 1	Mistura
Enzyme Strip 2	Mistura

**Número de registro CAS/outros identificadores**

<b>Nome do ingrediente</b>	<b>%</b>	<b>Número de registro CAS</b>
<b>RE Buffer</b>		
acetato de potássio	≤3	127-08-2
<b>BSA Solution</b>		
Glicerol	<10	56-81-5
<b>Hybridization Solution</b>		
formamida	≥25 - ≤50	75-12-7
Cloreto de sódio	≥10 - ≤21	7647-14-5
<b>HS Hybridization Stop Solution</b>		
Polietilenoglicol	≥25 - ≤50	25322-68-3
<b>HS Ligation Solution</b>		
Cloreto de sódio	≤3	7647-14-5
<b>HS DNA Ligase</b>		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	<0.25	9036-19-5
<b>HS Capture Solution</b>		
Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, disodium salt, dihydrate	<10	6381-92-6
Cloreto de sódio	≤3	7647-14-5
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>Herculase II Reaction Buffer</b>		
Sulfato de amónio	≤3	7783-20-2
Trometamol	≤3	77-86-1
<b>Enzyme Strip 1</b>		

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

Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>Enzyme Strip 2</b>		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

### Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

<b>Contato com os olhos</b>	: RE 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.
	BSA Solution	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.
	Enrichment Control DNA	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.
	Hybridization Solution	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.
	HS Hybridization Stop Solution	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.
	10 mM rATP	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.
	HS Ligation Solution	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.
	HS DNA Ligase	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.
	HS Capture Solution	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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

HS Wash 1 Solution	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.
HS Wash 2 Solution	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.
Primer 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.
Primer 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.
HS 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. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
Herculase II Reaction 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.
100 mM dNTP Mix	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.
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	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.
Enzyme Strip 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. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
Enzyme Strip 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. Se a irritação persistir, procure assistência médica.

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

<b>Inalação</b>	: RE Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	BSA Solution	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem 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.
	Enrichment Control DNA	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Hybridization Solution	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	HS Hybridization Stop Solution	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.
	10 mM rATP	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	HS Ligation Solution	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	HS DNA Ligase	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.


## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

HS Capture Solution	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem 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.
HS Wash 1 Solution	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
HS Wash 2 Solution	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Primer 1	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Primer 2	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
HS Elution Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
Herculase II Reaction 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. 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.
100 mM dNTP Mix	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem 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.
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	Enzyme Strip 1	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.
	Enzyme Strip 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. 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.
<b>Contato com a pele</b>	: RE Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	BSA Solution	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Enrichment Control DNA	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Hybridization Solution	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	HS Hybridization Stop Solution	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.
	10 mM rATP	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	HS Ligation Solution	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	HS DNA Ligase	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

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

	à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
HS Capture Solution	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
HS Wash 1 Solution	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
HS Wash 2 Solution	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Primer 1	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Primer 2	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
HS Elution Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
Herculase II Reaction 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.
100 mM dNTP Mix	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Enzyme Strip 1	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.
Enzyme Strip 2	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.
<b>Ingestão</b>	:  Buffer
BSA Solution	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

## 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.
Enrichment Control DNA	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.
Hybridization Solution	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. Consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
HS Hybridization Stop Solution	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.
10 mM rATP	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.
HS Ligation Solution	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.
HS DNA Ligase	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

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

	<p>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.</p>
HS Capture Solution	<p>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.</p>
HS Wash 1 Solution	<p>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.</p>
HS Wash 2 Solution	<p>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.</p>
Primer 1	<p>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.</p>
Primer 2	<p>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.</p>
HS Elution Buffer	<p>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.</p>
Herculase II Fusion DNA Polymerase	<p>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.</p>

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Herculase II Reaction 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.
100 mM dNTP Mix	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.
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	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.
Enzyme Strip 1	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.
Enzyme Strip 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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	:	RE Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		BSA Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Enrichment Control DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Hybridization Solution	Provoca irritação ocular grave.
		HS Hybridization Stop Solution	Provoca irritação ocular.
		10 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Ligation Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS DNA Ligase	Provoca irritação ocular.
		HS Capture Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Wash 1 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Wash 2 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Primer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Primer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Provoca irritação ocular.
		Herculase II Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Enzyme Strip 1	Provoca irritação ocular.
		Enzyme Strip 2	Provoca irritação ocular.
<b>Inalação</b>	:	RE Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		BSA Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Enrichment Control DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Hybridization Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Hybridization Stop Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		10 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Ligation Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS DNA Ligase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Capture Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Wash 1 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Wash 2 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

	Primer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Primer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Herculase II Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Enzyme Strip 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Enzyme Strip 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: RE Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	BSA Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Enrichment Control DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Hybridization Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Hybridization Stop Solution	Provoca irritação moderada à pele.
	10 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Ligation Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS DNA Ligase	Provoca irritação moderada à pele.
	HS Capture Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Wash 1 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Wash 2 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Primer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Primer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Provoca irritação moderada à pele.
	Herculase II Reaction Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
	100 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Enzyme Strip 1	Provoca irritação moderada à pele.
	Enzyme Strip 2	Provoca irritação moderada à pele.
<b>Ingestão</b>	: RE Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	BSA Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Enrichment Control DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Hybridization Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

HS Hybridization Stop Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
10 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
HS Ligation Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
HS DNA Ligase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
HS Capture Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
HS Wash 1 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
HS Wash 2 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Primer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Primer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
HS Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Herculase II Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Enzyme Strip 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Enzyme Strip 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Contato com os olhos</b>	: RE Buffer	Não há dados específicos.
	BSA Solution	Não há dados específicos.
	Enrichment Control DNA	Não há dados específicos.
	Hybridization Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	HS Hybridization Stop Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	10 mM rATP	Não há dados específicos.
	HS Ligation Solution	Não há dados específicos.
	HS DNA Ligase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	HS Capture Solution	Não há dados específicos.
	HS Wash 1 Solution	Não há dados específicos.
	HS Wash 2 Solution	Não há dados específicos.
	Primer 1	Não há dados específicos.
	Primer 2	Não há dados específicos.
	HS Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	Herculase II Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	100 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não há dados específicos.
	Enzyme Strip 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Enzyme Strip 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: RE Buffer	Não há dados específicos.
	BSA Solution	Não há dados específicos.
	Enrichment Control DNA Hybridization Solution	Não há dados específicos.
	HS Hybridization Stop Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	10 mM rATP	Não há dados específicos.
	HS Ligation Solution	Não há dados específicos.
	HS DNA Ligase	Não há dados específicos.
	HS Capture Solution	Não há dados específicos.
	HS Wash 1 Solution	Não há dados específicos.
	HS Wash 2 Solution	Não há dados específicos.
	Primer 1	Não há dados específicos.
	Primer 2	Não há dados específicos.
	HS Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não há dados específicos.
	Herculase II Reaction Buffer	Não há dados específicos.
	100 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não há dados específicos.
	Enzyme Strip 1	Não há dados específicos.
	Enzyme Strip 2	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: RE Buffer	Não há dados específicos.
	BSA Solution	Não há dados específicos.
	Enrichment Control DNA Hybridization Solution	Não há dados específicos.
	HS Hybridization Stop Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	10 mM rATP	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	HS Ligation Solution	Não há dados específicos.
	HS DNA Ligase	Não há dados específicos.
	HS Capture Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	HS Wash 1 Solution	Não há dados específicos.
	HS Wash 2 Solution	Não há dados específicos.
	Primer 1	Não há dados específicos.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	Primer 2	Não há dados específicos.
	HS Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Herculase II Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	100 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não há dados específicos.
	Enzyme Strip 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Enzyme Strip 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: RE Buffer	Não há dados específicos.
	BSA Solution	Não há dados específicos.
	Enrichment Control DNA Hybridization Solution	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	HS Hybridization Stop Solution	Não há dados específicos.
	10 mM rATP	Não há dados específicos.
	HS Ligation Solution	Não há dados específicos.
	HS DNA Ligase	Não há dados específicos.
	HS Capture Solution	Não há dados específicos.
	HS Wash 1 Solution	Não há dados específicos.
	HS Wash 2 Solution	Não há dados específicos.
	Primer 1	Não há dados específicos.
	Primer 2	Não há dados específicos.
	HS Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não há dados específicos.
	Herculase II Reaction Buffer	Não há dados específicos.
	100 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não há dados específicos.
	Enzyme Strip 1	Não há dados específicos.
	Enzyme Strip 2	Não há dados específicos.

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

<b>Notas para o médico</b>	: RE Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	BSA Solution	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.
	Enrichment Control DNA Hybridization Solution	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	HS Hybridization Stop	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
		Tratar sintomaticamente. Contate um especialista

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Solution	em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
10 mM rATP	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
HS Ligation Solution	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
HS DNA Ligase	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
HS Capture Solution	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.
HS Wash 1 Solution	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
HS Wash 2 Solution	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Primer 1	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Primer 2	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
HS Elution Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Herculase II Reaction 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.
100 mM dNTP Mix	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.
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Enzyme Strip 1	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Enzyme Strip 2	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	
: RE Buffer	Sem tratamento específico.
BSA Solution	Sem tratamento específico.
Enrichment Control DNA	Sem tratamento específico.
Hybridization Solution	Sem tratamento específico.
HS Hybridization Stop Solution	Sem tratamento específico.
10 mM rATP	Sem tratamento específico.
HS Ligation Solution	Sem tratamento específico.
HS DNA Ligase	Sem tratamento específico.
HS Capture Solution	Sem tratamento específico.
HS Wash 1 Solution	Sem tratamento específico.
HS Wash 2 Solution	Sem tratamento específico.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	Primer 1	Sem tratamento específico.
	Primer 2	Sem tratamento específico.
	HS Elution Buffer	Sem tratamento específico.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Sem tratamento específico.
	Herculase II Reaction Buffer	Sem tratamento específico.
	100 mM dNTP Mix	Sem tratamento específico.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Sem tratamento específico.
	Enzyme Strip 1	Sem tratamento específico.
	Enzyme Strip 2	Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: RE Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	BSA Solution	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Enrichment Control DNA	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Hybridization Solution	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.
	HS Hybridization Stop Solution	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.
	10 mM rATP	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	HS Ligation Solution	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	HS DNA Ligase	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.
	HS Capture Solution	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	HS Wash 1 Solution	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	HS Wash 2 Solution	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Primer 1	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Primer 2	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	HS Elution Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
Herculase II Reaction Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
100 mM dNTP Mix	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Enzyme Strip 1	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.
Enzyme Strip 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.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

: RE Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
BSA Solution	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Enrichment Control DNA	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Hybridization Solution	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
HS Hybridization Stop Solution	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
10 mM rATP	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
HS Ligation Solution	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
HS DNA Ligase	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
HS Capture Solution	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
HS Wash 1 Solution	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
HS Wash 2 Solution	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Primer 1	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Primer 2	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
HS Elution Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Herculase II Reaction Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
100 mM dNTP Mix	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	Enzyme Strip 1	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	Enzyme Strip 2	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: RE Buffer	Nenhum Conhecido.
	BSA Solution	Nenhum Conhecido.
	Enrichment Control DNA	Nenhum Conhecido.
	Hybridization Solution	Nenhum Conhecido.
	HS Hybridization Stop Solution	Nenhum Conhecido.
	10 mM rATP	Nenhum Conhecido.
	HS Ligation Solution	Nenhum Conhecido.
	HS DNA Ligase	Nenhum Conhecido.
	HS Capture Solution	Nenhum Conhecido.
	HS Wash 1 Solution	Nenhum Conhecido.
	HS Wash 2 Solution	Nenhum Conhecido.
	Primer 1	Nenhum Conhecido.
	Primer 2	Nenhum Conhecido.
	HS Elution Buffer	Nenhum Conhecido.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nenhum Conhecido.
	Herculase II Reaction Buffer	Nenhum Conhecido.
	100 mM dNTP Mix	Nenhum Conhecido.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Nenhum Conhecido.
	Enzyme Strip 1	Nenhum Conhecido.
	Enzyme Strip 2	Nenhum Conhecido.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: RE Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	BSA Solution	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Enrichment Control DNA	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Hybridization Solution	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	HS Hybridization Stop Solution	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	10 mM rATP	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	HS Ligation Solution	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	HS DNA Ligase	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.
	HS Capture Solution	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	HS Wash 1 Solution	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.
	HS Wash 2 Solution	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Primer 1	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Primer 2	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	HS Elution Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Herculase II Reaction Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	100 mM dNTP Mix	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Enzyme Strip 1	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Enzyme Strip 2	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>	: RE Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos/óxidos metálicos
	BSA Solution	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxofre
	Enrichment Control DNA Hybridization Solution	Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	HS Hybridization Stop Solution	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	10 mM rATP HS Ligation Solution	Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	HS DNA Ligase	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

HS Capture Solution	dióxido de carbono monóxido de carbono Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
HS Wash 1 Solution	Não há dados específicos.
HS Wash 2 Solution	Não há dados específicos.
Primer 1	Não há dados específicos.
Primer 2	Não há dados específicos.
HS Elution Buffer	Não há dados específicos.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
Herculase II Reaction Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxôfre óxidos/óxidos metálicos
100 mM dNTP Mix	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não há dados específicos.
Enzyme Strip 1	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
Enzyme Strip 2	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	
: RE 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.
BSA Solution	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.
Enrichment Control DNA	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.
Hybridization Solution	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.

**Seção 5. Medidas de combate a incêndio**

HS Hybridization Stop Solution	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
10 mM rATP	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.
HS Ligation Solution	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.
HS DNA Ligase	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.
HS Capture Solution	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.
HS Wash 1 Solution	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.
HS Wash 2 Solution	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.
Primer 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.
Primer 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.
HS 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.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
Herculase II Reaction 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.
100 mM dNTP Mix	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

		qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	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.
	Enzyme Strip 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.
	Enzyme Strip 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.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: RE 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.
	BSA Solution	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.
	Enrichment Control DNA	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.
	Hybridization Solution	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.
	HS Hybridization Stop Solution	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	10 mM rATP	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.
	HS Ligation Solution	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.
	HS DNA Ligase	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.
	HS Capture Solution	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.
	HS Wash 1 Solution	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.
	HS Wash 2 Solution	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.
	Primer 1	Os bombeiros devem usar equipamentos de

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Primer 2	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.
HS 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.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
Herculase II Reaction 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.
100 mM dNTP Mix	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.
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	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.
Enzyme Strip 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.
Enzyme Strip 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.

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

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	: RE 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.
	BSA Solution	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.
	Enrichment Control DNA	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.
	Hybridization Solution	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

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

	adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
HS Hybridization Stop Solution	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.
10 mM rATP	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.
HS Ligation Solution	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.
HS DNA Ligase	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.
HS Capture Solution	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.
HS Wash 1 Solution	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.
HS Wash 2 Solution	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.
Primer 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.
Primer 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**

HS 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. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
Herculase II Reaction Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
100 mM dNTP Mix	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.
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	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.
Enzyme Strip 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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Enzyme Strip 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.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b> : RE 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".
BSA Solution	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as

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

	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".
Enrichment Control DNA	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".
Hybridization Solution	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".
HS Hybridization Stop Solution	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
10 mM rATP	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".
HS Ligation Solution	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".
HS DNA Ligase	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".
HS Capture Solution	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".
HS Wash 1 Solution	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".
HS Wash 2 Solution	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".
Primer 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

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

Primer 2	serviços de emergência". 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".
HS Elution 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".
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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".
Herculase II Reaction 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".
100 mM dNTP Mix	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".
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	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".
Enzyme Strip 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".
Enzyme Strip 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:** RE Buffer

BSA Solution	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).
Enrichment Control DNA	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água,

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

	fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Hybridization Solution	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).
HS Hybridization Stop Solution	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
10 mM rATP	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).
HS Ligation Solution	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).
HS DNA Ligase	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.
HS Capture Solution	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).
HS Wash 1 Solution	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).
HS Wash 2 Solution	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).
Primer 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).
Primer 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).
HS 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).
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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

	caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Herculase II Reaction 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).
100 mM dNTP Mix	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).
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	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).
Enzyme Strip 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).
Enzyme Strip 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).

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Métodos para a limpeza** : RE 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.
BSA Solution	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.
Enrichment Control DNA	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.
Hybridization Solution	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.
HS Hybridization Stop	Interromper o vazamento se não houver riscos.

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

Solution	Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
10 mM rATP	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.
HS Ligation Solution	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.
HS DNA Ligase	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.
HS Capture Solution	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.
HS Wash 1 Solution	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.
HS Wash 2 Solution	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.
Primer 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.

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

Primer 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.
HS Elution 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.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
Herculase II Reaction 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.
100 mM dNTP Mix	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.
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	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.
Enzyme Strip 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.
Enzyme Strip 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

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

controle do resíduo.

**Seção 7. Manuseio e armazenamento****Precauções para manuseio seguro**

<b>Medidas de proteção</b>	: RE Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	BSA Solution	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	Enrichment Control DNA	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	Hybridization Solution	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Se durante o uso normal o material apresentar perigo respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
	HS Hybridization Stop Solution	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
	10 mM rATP	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	HS Ligation Solution	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	HS DNA Ligase	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, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
	HS Capture Solution	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	HS Wash 1 Solution	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	HS Wash 2 Solution	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	Primer 1	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	Primer 2	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	HS Elution Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

		com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
	Herculase II Reaction 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. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
	100 mM dNTP Mix	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	Enzyme Strip 1	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
	Enzyme Strip 2	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
<b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b>	: RE 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.
	BSA Solution	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.
	Enrichment Control DNA	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.
	Hybridization Solution	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

HS Hybridization Stop Solution	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.
10 mM rATP	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.
HS Ligation Solution	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.
HS DNA Ligase	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.
HS Capture Solution	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.
HS Wash 1 Solution	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.
HS Wash 2 Solution	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.
Primer 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

**Seção 7. Manuseio e armazenamento**

	<p>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.</p>
Primer 2	<p>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.</p>
HS Elution Buffer	<p>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.</p>
Herculase II Fusion DNA Polymerase	<p>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.</p>
Herculase II Reaction Buffer	<p>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.</p>
100 mM dNTP Mix	<p>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.</p>
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	<p>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.</p>
Enzyme Strip 1	<p>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.</p>
Enzyme Strip 2	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e</p>

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: RE Buffer

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.

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.

BSA Solution

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.

Enrichment Control DNA

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.

Hybridization Solution

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

HS Hybridization Stop Solution

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do

**Seção 7. Manuseio e armazenamento**

10 mM rATP	<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> <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>
HS Ligation Solution	<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>
HS DNA Ligase	<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>
HS Capture Solution	<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>

**Seção 7. Manuseio e armazenamento**

HS Wash 1 Solution

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.

HS Wash 2 Solution

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.

Primer 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.

Primer 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.

HS Elution 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 sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a

**Seção 7. Manuseio e armazenamento**

Herculase II Fusion DNA  
Polymerase

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.

Herculase II Reaction 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 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.

100 mM dNTP Mix

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.

HaloPlex HS ILM Indexing  
Plate

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.

Enzyme Strip 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

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

Enzyme Strip 2

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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

### Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Hybridization Solution formamida	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022).</b> <b>Absorvido pela pele.</b> TWA: 1 ppm 8 horas.

### Índices de exposição biológica

Nenhum Conhecido.

### Medidas de controle de engenharia

: Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

### Controle de exposição ambiental

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

### Medidas de proteção pessoal

#### Medidas de higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

#### Proteção dos olhos/face

: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.

#### Proteção da pele

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas 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>	: RE Buffer	Líquido.
	BSA Solution	Líquido.
	Enrichment Control DNA	Líquido.
	Hybridization Solution	Líquido.
	HS Hybridization Stop Solution	Líquido.
	10 mM rATP	Líquido.
	HS Ligation Solution	Líquido.
	HS DNA Ligase	Líquido.
	HS Capture Solution	Líquido.
	HS Wash 1 Solution	Líquido.
	HS Wash 2 Solution	Líquido.
	Primer 1	Líquido.
	Primer 2	Líquido.
	HS Elution Buffer	Líquido.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Líquido.
	Herculase II Reaction Buffer	Líquido.
	100 mM dNTP Mix	Líquido.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Líquido.
	Enzyme Strip 1	Líquido.
	Enzyme Strip 2	Líquido.
<b>Cor</b>	: RE Buffer	Não disponível.
	BSA Solution	Não disponível.
	Enrichment Control DNA	Não disponível.
	Hybridization Solution	Não disponível.
	HS Hybridization Stop Solution	Não disponível.
	10 mM rATP	Não disponível.
	HS Ligation Solution	Não disponível.
	HS DNA Ligase	Não disponível.
	HS Capture Solution	Não disponível.
	HS Wash 1 Solution	Não disponível.
	HS Wash 2 Solution	Não disponível.
	Primer 1	Não disponível.

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

	Primer 2	Não disponível.
	HS Elution Buffer	Não disponível.
	Herculase II Fusion DNA	Não disponível.
	Polymerase	
	Herculase II Reaction Buffer	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix	Não disponível.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não disponível.
	Enzyme Strip 1	Não disponível.
	Enzyme Strip 2	Não disponível.
<b>Odor</b>	: RE Buffer	Não disponível.
	BSA Solution	Não disponível.
	Enrichment Control DNA	Não disponível.
	Hybridization Solution	Não disponível.
	HS Hybridization Stop Solution	Não disponível.
	10 mM rATP	Não disponível.
	HS Ligation Solution	Não disponível.
	HS DNA Ligase	Não disponível.
	HS Capture Solution	Não disponível.
	HS Wash 1 Solution	Não disponível.
	HS Wash 2 Solution	Não disponível.
	Primer 1	Não disponível.
	Primer 2	Não disponível.
	HS Elution Buffer	Não disponível.
	Herculase II Fusion DNA	Não disponível.
	Polymerase	
	Herculase II Reaction Buffer	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix	Não disponível.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não disponível.
	Enzyme Strip 1	Não disponível.
	Enzyme Strip 2	Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: RE Buffer	Não disponível.
	BSA Solution	Não disponível.
	Enrichment Control DNA	Não disponível.
	Hybridization Solution	Não disponível.
	HS Hybridization Stop Solution	Não disponível.
	10 mM rATP	Não disponível.
	HS Ligation Solution	Não disponível.
	HS DNA Ligase	Não disponível.
	HS Capture Solution	Não disponível.
	HS Wash 1 Solution	Não disponível.
	HS Wash 2 Solution	Não disponível.
	Primer 1	Não disponível.
	Primer 2	Não disponível.
	HS Elution Buffer	Não disponível.
	Herculase II Fusion DNA	Não disponível.
	Polymerase	
	Herculase II Reaction Buffer	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix	Não disponível.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não disponível.
	Enzyme Strip 1	Não disponível.
	Enzyme Strip 2	Não disponível.
<b>pH</b>	:	

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

	RE Buffer	7.9
	BSA Solution	7
	Enrichment Control DNA	Não disponível.
	Hybridization Solution	7.5
	HS Hybridization Stop Solution	Não disponível.
	10 mM rATP	7
	HS Ligation Solution	8
	HS DNA Ligase	7.5
	HS Capture Solution	7.5
	HS Wash 1 Solution	Não disponível.
	HS Wash 2 Solution	8.5
	Primer 1	Não disponível.
	Primer 2	Não disponível.
	HS Elution Buffer	8.5
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	8.2
	Herculase II Reaction Buffer	10
	100 mM dNTP Mix	7 a 8
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não disponível.
	Enzyme Strip 1	Não disponível.
	Enzyme Strip 2	Não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	: RE Buffer	0°C (32°F)
	BSA Solution	Não disponível.
	Enrichment Control DNA	0°C (32°F)
	Hybridization Solution	Não disponível.
	HS Hybridization Stop Solution	Não disponível.
	10 mM rATP	0°C (32°F)
	HS Ligation Solution	0°C (32°F)
	HS DNA Ligase	Não disponível.
	HS Capture Solution	Não disponível.
	HS Wash 1 Solution	0°C (32°F)
	HS Wash 2 Solution	0°C (32°F)
	Primer 1	0°C (32°F)
	Primer 2	0°C (32°F)
	HS Elution Buffer	0°C (32°F)
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não disponível.
	Herculase II Reaction Buffer	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix	Não disponível.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	0°C (32°F)
	Enzyme Strip 1	Não disponível.
	Enzyme Strip 2	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	: RE Buffer	100°C (212°F)
	BSA Solution	Não disponível.
	Enrichment Control DNA	100°C (212°F)
	Hybridization Solution	Não disponível.
	HS Hybridization Stop Solution	Não disponível.
	10 mM rATP	100°C (212°F)
	HS Ligation Solution	100°C (212°F)
	HS DNA Ligase	Não disponível.
	HS Capture Solution	Não disponível.
	HS Wash 1 Solution	100°C (212°F)
	HS Wash 2 Solution	100°C (212°F)
	Primer 1	100°C (212°F)
	Primer 2	100°C (212°F)
	HS Elution Buffer	100°C (212°F)

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

Herculase II Fusion DNA Polymerase Não disponível.  
 Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix Não disponível.  
 HaloPlex HS ILM Indexing Plate 100°C (212°F)  
 Enzyme Strip 1 Não disponível.  
 Enzyme Strip 2 Não disponível.

Ponto de fulgor :

Nome do ingrediente	Vaso fechada			Copo aberto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
<b>BSA Solution</b>						
Glicerol				177	350.6	
<b>Hybridization Solution</b>						
formamida				152	305.6	DIN EN ISO 2592
<b>HS Hybridization Stop Solution</b>						
Polietilenoglicol	171 a 235	339.8 a 455		199 a 238	390.2 a 460.4	
<b>HS DNA Ligase</b>						
Glicerol				177	350.6	
<b>HS Capture Solution</b>						
Acetic acid, (ethylenedinitrilo) tetra-, disodium salt, dihydrate	>100	>212				
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>						
Glicerol				177	350.6	
<b>Enzyme Strip 1</b>						
Glicerol				177	350.6	
<b>Enzyme Strip 2</b>						
Glicerol				177	350.6	

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

<b>Taxa de evaporação</b>	:	RE Buffer	Não disponível.
		BSA Solution	Não disponível.
		Enrichment Control DNA	Não disponível.
		Hybridization Solution	Não disponível.
		HS Hybridization Stop Solution	Não disponível.
		10 mM rATP	Não disponível.
		HS Ligation Solution	Não disponível.
		HS DNA Ligase	Não disponível.
		HS Capture Solution	Não disponível.
		HS Wash 1 Solution	Não disponível.
		HS Wash 2 Solution	Não disponível.
		Primer 1	Não disponível.
		Primer 2	Não disponível.
		HS Elution Buffer	Não disponível.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não disponível.
		Herculase II Reaction Buffer	Não disponível.
		100 mM dNTP Mix	Não disponível.
		HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não disponível.
		Enzyme Strip 1	Não disponível.
		Enzyme Strip 2	Não disponível.
	<b>Inflamabilidade</b>	:	RE Buffer
		BSA Solution	Não aplicável.
		Enrichment Control DNA	Não aplicável.
		Hybridization Solution	Não aplicável.
		HS Hybridization Stop Solution	Não aplicável.
		10 mM rATP	Não aplicável.
		HS Ligation Solution	Não aplicável.
		HS DNA Ligase	Não aplicável.
		HS Capture Solution	Não aplicável.
		HS Wash 1 Solution	Não aplicável.
		HS Wash 2 Solution	Não aplicável.
		Primer 1	Não aplicável.
		Primer 2	Não aplicável.
		HS Elution Buffer	Não aplicável.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não aplicável.
		Herculase II Reaction Buffer	Não aplicável.
		100 mM dNTP Mix	Não aplicável.
		HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não aplicável.
		Enzyme Strip 1	Não aplicável.
		Enzyme Strip 2	Não aplicável.
<b>Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade</b>		:	RE Buffer
		BSA Solution	Não disponível.
		Enrichment Control DNA	Não disponível.
		Hybridization Solution	Não disponível.
		HS Hybridization Stop Solution	Não disponível.
		10 mM rATP	Não disponível.
		HS Ligation Solution	Não disponível.
		HS DNA Ligase	Não disponível.
		HS Capture Solution	Não disponível.
		HS Wash 1 Solution	Não disponível.
		HS Wash 2 Solution	Não disponível.
		Primer 1	Não disponível.
		Primer 2	Não disponível.
		HS Elution Buffer	Não disponível.

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

Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não disponível.
Herculase II Reaction Buffer	Não disponível.
100 mM dNTP Mix	Não disponível.
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não disponível.
Enzyme Strip 1	Inferior: 0.9%
Enzyme Strip 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
<b>RE Buffer</b>						
água	23.8	3.2		92.258	12.3	
acetato de potássio	0.000000013	0.000000017				
<b>BSA Solution</b>						
água	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
<b>Enrichment Control DNA</b>						
água	23.8	3.2		92.258	12.3	
<b>Hybridization Solution</b>						
água	23.8	3.2		92.258	12.3	
formamida	0.05	0.0067				
<b>HS Hybridization Stop Solution</b>						
água	23.8	3.2		92.258	12.3	
Polietilenoglicol	0	0				
<b>10 mM rATP</b>						
água	23.8	3.2		92.258	12.3	
<b>HS Ligation Solution</b>						
água	23.8	3.2		92.258	12.3	
<b>HS DNA Ligase</b>						
água	23.8	3.2		92.258	12.3	

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

Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033
<b>HS Capture Solution</b>					
água	23.8	3.2		92.258	12.3
<b>HS Wash 1 Solution</b>					
água	23.8	3.2		92.258	12.3
<b>HS Wash 2 Solution</b>					
água	23.8	3.2		92.258	12.3
<b>Primer 1</b>					
água	23.8	3.2		92.258	12.3
<b>Primer 2</b>					
água	23.8	3.2		92.258	12.3
<b>HS Elution Buffer</b>					
água	23.8	3.2		92.258	12.3
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>					
água	23.8	3.2		92.258	12.3
Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033
<b>Herculase II Reaction Buffer</b>					
água	23.8	3.2		92.258	12.3
Trometamol	<0.00075006	<0.0001			
<b>100 mM dNTP Mix</b>					
água	23.8	3.2		92.258	12.3
<b>HaloPlex HS ILM Indexing Plate</b>					
água	23.8	3.2		92.258	12.3

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

<b>Enzyme Strip 1</b>							
água	23.8	3.2			92.258	12.3	
Glicerol	0.000075	0.00001			0.0025	0.00033	
<b>Enzyme Strip 2</b>							
água	23.8	3.2			92.258	12.3	
Glicerol	0.000075	0.00001			0.0025	0.00033	

**Densidade relativa do vapor** :

RE Buffer	Não disponível.
BSA Solution	Não disponível.
Enrichment Control DNA	Não disponível.
Hybridization Solution	Não disponível.
HS Hybridization Stop Solution	Não disponível.
10 mM rATP	Não disponível.
HS Ligation Solution	Não disponível.
HS DNA Ligase	Não disponível.
HS Capture Solution	Não disponível.
HS Wash 1 Solution	Não disponível.
HS Wash 2 Solution	Não disponível.
Primer 1	Não disponível.
Primer 2	Não disponível.
HS Elution Buffer	Não disponível.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não disponível.
Herculase II Reaction Buffer	Não disponível.
100 mM dNTP Mix	Não disponível.
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não disponível.
Enzyme Strip 1	Não disponível.
Enzyme Strip 2	Não disponível.

**Densidade relativa** :

RE Buffer	Não disponível.
BSA Solution	Não disponível.
Enrichment Control DNA	Não disponível.
Hybridization Solution	Não disponível.
HS Hybridization Stop Solution	Não disponível.
10 mM rATP	Não disponível.
HS Ligation Solution	Não disponível.
HS DNA Ligase	Não disponível.
HS Capture Solution	Não disponível.
HS Wash 1 Solution	Não disponível.
HS Wash 2 Solution	Não disponível.
Primer 1	Não disponível.
Primer 2	Não disponível.
HS Elution Buffer	Não disponível.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não disponível.
Herculase II Reaction Buffer	Não disponível.
100 mM dNTP Mix	Não disponível.
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não disponível.
Enzyme Strip 1	Não disponível.
Enzyme Strip 2	Não disponível.

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

Solubilidade(s)	Meio	Resultado
	<b>RE Buffer</b>	
	Água	Solúvel
	<b>BSA Solution</b>	
	Água	Solúvel
	<b>Enrichment Control DNA</b>	
	Água	Solúvel
	<b>Hybridization Solution</b>	
	Água	Solúvel
	<b>HS Hybridization Stop Solution</b>	
	Água	Solúvel
	<b>10 mM rATP</b>	
	Água	Solúvel
	<b>HS Ligation Solution</b>	
	Água	Solúvel
	<b>HS DNA Ligase</b>	
	Água	Solúvel
	<b>HS Capture Solution</b>	
	Água	Solúvel
	<b>HS Wash 1 Solution</b>	
	Água	Solúvel
	<b>HS Wash 2 Solution</b>	
	Água	Solúvel
	<b>Primer 1</b>	
	Água	Solúvel
	<b>Primer 2</b>	
	Água	Solúvel
	<b>HS Elution Buffer</b>	
	Água	Solúvel
	<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>	
	Água	Solúvel
	<b>Herculase II Reaction Buffer</b>	
	Água	Solúvel
	<b>100 mM dNTP Mix</b>	
	Água	Solúvel
	<b>HaloPlex HS ILM Indexing Plate</b>	
	Água	Solúvel
	<b>Enzyme Strip 1</b>	
	Água	Solúvel
	<b>Enzyme Strip 2</b>	
	Água	Solúvel

Coeficiente de partição – n-octanol/água		
	<b>RE Buffer</b>	Não aplicável.
	<b>BSA Solution</b>	Não aplicável.
	<b>Enrichment Control DNA</b>	Não aplicável.
	<b>Hybridization Solution</b>	Não aplicável.
	<b>HS Hybridization Stop Solution</b>	Não aplicável.
	<b>10 mM rATP</b>	Não aplicável.
	<b>HS Ligation Solution</b>	Não aplicável.
	<b>HS DNA Ligase</b>	Não aplicável.
	<b>HS Capture Solution</b>	Não aplicável.
	<b>HS Wash 1 Solution</b>	Não aplicável.
	<b>HS Wash 2 Solution</b>	Não aplicável.
	<b>Primer 1</b>	Não aplicável.

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

Primer 2	Não aplicável.
HS Elution Buffer	Não aplicável.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não aplicável.
Herculase II Reaction Buffer	Não aplicável.
100 mM dNTP Mix	Não aplicável.
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não aplicável.
Enzyme Strip 1	Não aplicável.
Enzyme Strip 2	Não aplicável.

### Temperatura de autoignição :

Nome do ingrediente	°C	°F	Método
<b>RE Buffer</b>			
acetato de potássio	>410	>770	EU A.16
<b>BSA Solution</b>			
Glicerol	370	698	
<b>Hybridization Solution</b>			
formamida	>500	>932	ASTM D 2155-66
<b>HS Hybridization Stop Solution</b>			
Poli(etil)enoglicol	360	680	
<b>HS DNA Ligase</b>			
Glicerol	370	698	
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>			
Glicerol	370	698	
<b>Enzyme Strip 1</b>			
Glicerol	370	698	
<b>Enzyme Strip 2</b>			
Glicerol	370	698	

### Temperatura de decomposição :

RE Buffer	Não disponível.
BSA Solution	Não disponível.
Enrichment Control DNA	Não disponível.
Hybridization Solution	Não disponível.
HS Hybridization Stop Solution	Não disponível.
10 mM rATP	Não disponível.
HS Ligation Solution	Não disponível.
HS DNA Ligase	Não disponível.
HS Capture Solution	Não disponível.

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

	HS Wash 1 Solution	Não disponível.
	HS Wash 2 Solution	Não disponível.
	Primer 1	Não disponível.
	Primer 2	Não disponível.
	HS Elution Buffer	Não disponível.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não disponível.
	Herculase II Reaction Buffer	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix	Não disponível.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não disponível.
	Enzyme Strip 1	Não disponível.
	Enzyme Strip 2	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: RE Buffer	Não disponível.
	BSA Solution	Não disponível.
	Enrichment Control DNA	Não disponível.
	Hybridization Solution	Não disponível.
	HS Hybridization Stop Solution	Não disponível.
	10 mM rATP	Não disponível.
	HS Ligation Solution	Não disponível.
	HS DNA Ligase	Não disponível.
	HS Capture Solution	Não disponível.
	HS Wash 1 Solution	Não disponível.
	HS Wash 2 Solution	Não disponível.
	Primer 1	Não disponível.
	Primer 2	Não disponível.
	HS Elution Buffer	Não disponível.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não disponível.
	Herculase II Reaction Buffer	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix	Não disponível.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não disponível.
	Enzyme Strip 1	Não disponível.
	Enzyme Strip 2	Não disponível.
<b>Características da partícula</b>		
<b>Tamanho de partícula médio</b>	: RE Buffer	Não aplicável.
	BSA Solution	Não aplicável.
	Enrichment Control DNA	Não aplicável.
	Hybridization Solution	Não aplicável.
	HS Hybridization Stop Solution	Não aplicável.
	10 mM rATP	Não aplicável.
	HS Ligation Solution	Não aplicável.
	HS DNA Ligase	Não aplicável.
	HS Capture Solution	Não aplicável.
	HS Wash 1 Solution	Não aplicável.
	HS Wash 2 Solution	Não aplicável.
	Primer 1	Não aplicável.
	Primer 2	Não aplicável.
	HS Elution Buffer	Não aplicável.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não aplicável.
	Herculase II Reaction Buffer	Não aplicável.
	100 mM dNTP Mix	Não aplicável.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não aplicável.
	Enzyme Strip 1	Não aplicável.
	Enzyme Strip 2	Não aplicável.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: RE Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	BSA Solution	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Enrichment Control DNA	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Hybridization Solution	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	HS Hybridization Stop Solution	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	10 mM rATP	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	HS Ligation Solution	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	HS DNA Ligase	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	HS Capture Solution	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	HS Wash 1 Solution	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	HS Wash 2 Solution	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Primer 1	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Primer 2	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	HS Elution Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Herculase II Reaction Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	100 mM dNTP Mix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Enzyme Strip 1	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Enzyme Strip 2	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Estabilidade química</b>	:	RE Buffer	O produto é estável.
		BSA Solution	O produto é estável.
		Enrichment Control DNA	O produto é estável.
		Hybridization Solution	O produto é estável.
		HS Hybridization Stop Solution	O produto é estável.
		10 mM rATP	O produto é estável.
		HS Ligation Solution	O produto é estável.
		HS DNA Ligase	O produto é estável.
		HS Capture Solution	O produto é estável.
		HS Wash 1 Solution	O produto é estável.
		HS Wash 2 Solution	O produto é estável.
		Primer 1	O produto é estável.
		Primer 2	O produto é estável.
		HS Elution Buffer	O produto é estável.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	O produto é estável.
		Herculase II Reaction Buffer	O produto é estável.
		100 mM dNTP Mix	O produto é estável.
		HaloPlex HS ILM Indexing Plate	O produto é estável.
		Enzyme Strip 1	O produto é estável.
		Enzyme Strip 2	O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	:	RE Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		BSA Solution	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		Enrichment Control DNA	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		Hybridization Solution	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		HS Hybridization Stop Solution	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		10 mM rATP	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		HS Ligation Solution	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		HS DNA Ligase	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		HS Capture Solution	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		HS Wash 1 Solution	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		HS Wash 2 Solution	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		Primer 1	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		Primer 2	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		HS Elution Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		Herculase II Reaction Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		100 mM dNTP Mix	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.	
	Enzyme Strip 1	Não ocorrerão reações perigosas em condições	

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

Enzyme Strip 2

normais de armazenagem e uso.  
Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

<b>Condições a serem evitadas</b>	: RE Buffer	Não há dados específicos.
	BSA Solution	Não há dados específicos.
	Enrichment Control DNA	Não há dados específicos.
	Hybridization Solution	Não há dados específicos.
	HS Hybridization Stop Solution	Não há dados específicos.
	10 mM rATP	Não há dados específicos.
	HS Ligation Solution	Não há dados específicos.
	HS DNA Ligase	Não há dados específicos.
	HS Capture Solution	Não há dados específicos.
	HS Wash 1 Solution	Não há dados específicos.
	HS Wash 2 Solution	Não há dados específicos.
	Primer 1	Não há dados específicos.
	Primer 2	Não há dados específicos.
	HS Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não há dados específicos.
	Herculase II Reaction Buffer	Não há dados específicos.
	100 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não há dados específicos.
	Enzyme Strip 1	Não há dados específicos.
	Enzyme Strip 2	Não há dados específicos.

<b>Materiais incompatíveis</b>	: RE Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	BSA Solution	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	Enrichment Control DNA	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	Hybridization Solution	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	HS Hybridization Stop Solution	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	10 mM rATP	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	HS Ligation Solution	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	HS DNA Ligase	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	HS Capture Solution	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	HS Wash 1 Solution	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	HS Wash 2 Solution	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	Primer 1	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	Primer 2	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	HS Elution Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	Herculase II Reaction Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	100 mM dNTP Mix	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	Enzyme Strip 1	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	Enzyme Strip 2	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: RE Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	BSA Solution	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Enrichment Control DNA	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Hybridization Solution	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	HS Hybridization Stop Solution	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	10 mM rATP	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	HS Ligation Solution	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	HS DNA Ligase	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	HS Capture Solution	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	HS Wash 1 Solution	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	HS Wash 2 Solution	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Primer 1	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Primer 2	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	HS Elution Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Herculase II Reaction Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	100 mM dNTP Mix	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

**Seção 10. Estabilidade e reatividade**

Enzyme Strip 1

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Enzyme Strip 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**

<b>Nome do Produto/ Ingrediente</b>	<b>Resultado</b>	<b>Espécie</b>	<b>Dose</b>	<b>Exposição</b>
<b>RE Buffer</b> acetato de potássio	LD50 Oral	Rato	3250 mg/kg	-
<b>BSA Solution</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
<b>Hybridization Solution</b> formamida	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato - Sexo masculino	>21 mg/l	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	17 g/kg	-
	LD50 Oral	Rato	4000 mg/kg	-
Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
<b>HS Ligation Solution</b> Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
<b>HS DNA Ligase</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	LD50 Oral	Rato	2800 mg/kg	-
<b>HS Capture Solution</b> Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
<b>Herculase II Reaction Buffer</b> Sulfato de amônio	LD50 Oral	Rato	2840 mg/kg	-
Trometamol	LD50 Dérmico	Rato	>5000 mg/kg	-
<b>Enzyme Strip 1</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
<b>Enzyme Strip 2</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-

**Irritação/corrosão**

**Seção 11. Informações toxicológicas**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>BSA Solution</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	24 horas 500 mg 24 horas 500 mg	- -
<b>Hybridization Solution</b> formamida Cloreto de sódio	Olhos - Forte irritação Olhos - Irritação moderada Olhos - Irritação moderada Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho Coelho Coelho	- - - -	100 mg 10 mg 24 horas 100 mg 24 horas 500 mg	- - - -
<b>HS Hybridization Stop Solution</b> Polietilenoglicol	Olhos - Levemente irritante Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho Coelho Coelho	- - - -	24 horas 500 mg 500 mg 24 horas 500 mg 500 mg	- - - -
<b>HS Ligation Solution</b> Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada Olhos - Irritação moderada Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho Coelho	- - -	10 mg 24 horas 100 mg 24 horas 500 mg	- - -
<b>HS DNA Ligase</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	24 horas 500 mg 24 horas 500 mg	- -
Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	1 %	-
<b>HS Capture Solution</b> Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada Olhos - Irritação moderada Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho Coelho	- - -	10 mg 24 horas 100 mg 24 horas 500 mg	- - -
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	24 horas 500 mg 24 horas 500 mg	- -
<b>Herculase II Reaction Buffer</b> Trometamol	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	25 %	-

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Enzyme Strip 1</b> Glicerol	Pele - Forte irritação	Coelho	-	500 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
<b>Enzyme Strip 2</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	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**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<b>Herculase II Reaction Buffer</b> Trometamol	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<b>Hybridization Solution</b> formamida	Categoria 2	-	sangue, Oral
<b>HS Capture Solution</b> Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, disodium salt, dihydrate	Categoria 2	inalação	Trato Respiratório

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição**

RE Buffer	Não disponível.
BSA Solution	Não disponível.
Enrichment Control DNA	Não disponível.
Hybridization Solution	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
HS Hybridization Stop Solution	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
10 mM rATP	Não disponível.
HS Ligation Solution	Não disponível.
HS DNA Ligase	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
HS Capture Solution	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

HS Wash 1 Solution	Não disponível.
HS Wash 2 Solution	Não disponível.
Primer 1	Não disponível.
Primer 2	Não disponível.
HS Elution Buffer	Não disponível.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
Herculase II Reaction Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
100 mM dNTP Mix	Não disponível.
HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não disponível.
Enzyme Strip 1	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
Enzyme Strip 2	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	:	RE Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		BSA Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Enrichment Control DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Hybridization Solution	Provoca irritação ocular grave.
		HS Hybridization Stop Solution	Provoca irritação ocular.
		10 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Ligation Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS DNA Ligase	Provoca irritação ocular.
		HS Capture Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Wash 1 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Wash 2 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Primer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Primer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Provoca irritação ocular.
		Herculase II Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Enzyme Strip 1	Provoca irritação ocular.
		Enzyme Strip 2	Provoca irritação ocular.
<b>Inalação</b>	:	RE Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		BSA Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Enrichment Control DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Hybridization Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Hybridization Stop Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		10 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Ligation Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS DNA Ligase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Capture Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Wash 1 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Wash 2 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Primer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Primer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Herculase II Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Contato com a pele</b>	:	Enzyme Strip 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Enzyme Strip 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		RE Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		BSA Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Enrichment Control DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Hybridization Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Hybridization Stop Solution	Provoca irritação moderada à pele.
		10 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Ligation Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS DNA Ligase	Provoca irritação moderada à pele.
		HS Capture Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Wash 1 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Wash 2 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Primer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Primer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	<b>Ingestão</b>	:	HS Elution Buffer
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Provoca irritação moderada à pele.
		Herculase II Reaction Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
		100 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Enzyme Strip 1	Provoca irritação moderada à pele.
		Enzyme Strip 2	Provoca irritação moderada à pele.
		RE Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		BSA Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Enrichment Control DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Hybridization Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Hybridization Stop Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		10 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Ligation Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS DNA Ligase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		HS Capture Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Wash 1 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	HS Wash 2 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Primer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Primer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	HS Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Herculase II Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	100 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	HaloPlex HS ILM Indexing Plate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Enzyme Strip 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Enzyme Strip 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	

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

<b>Contato com os olhos</b>	:	RE Buffer	Não há dados específicos.
		BSA Solution	Não há dados específicos.
		Enrichment Control DNA	Não há dados específicos.
		Hybridization Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		HS Hybridization Stop Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

## Seção 11. Informações toxicológicas

		dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	10 mM rATP	Não há dados específicos.
	HS Ligation Solution	Não há dados específicos.
	HS DNA Ligase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	HS Capture Solution	Não há dados específicos.
	HS Wash 1 Solution	Não há dados específicos.
	HS Wash 2 Solution	Não há dados específicos.
	Primer 1	Não há dados específicos.
	Primer 2	Não há dados específicos.
	HS Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Herculase II Fusion	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	DNA Polymerase	dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Herculase II Reaction	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	Buffer	dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	100 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	HaloPlex HS ILM	Não há dados específicos.
	Indexing Plate	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	Enzyme Strip 1	dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Enzyme Strip 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: RE Buffer	Não há dados específicos.
	BSA Solution	Não há dados específicos.
	Enrichment Control DNA	Não há dados específicos.
	Hybridization Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	HS Hybridization Stop	Não há dados específicos.
	Solution	
	10 mM rATP	Não há dados específicos.
	HS Ligation Solution	Não há dados específicos.
	HS DNA Ligase	Não há dados específicos.
	HS Capture Solution	Não há dados específicos.
	HS Wash 1 Solution	Não há dados específicos.
	HS Wash 2 Solution	Não há dados específicos.
	Primer 1	Não há dados específicos.
	Primer 2	Não há dados específicos.
	HS Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Herculase II Fusion	Não há dados específicos.
	DNA Polymerase	
	Herculase II Reaction	Não há dados específicos.
	Buffer	
	100 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	HaloPlex HS ILM	Não há dados específicos.
	Indexing Plate	
	Enzyme Strip 1	Não há dados específicos.
	Enzyme Strip 2	Não há dados específicos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Contato com a pele</b>	:	RE Buffer	Não há dados específicos.	
		BSA Solution	Não há dados específicos.	
		Enrichment Control DNA	Não há dados específicos.	
		Hybridization Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea	
		HS Hybridization Stop Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão	
		10 mM rATP	Não há dados específicos.	
		HS Ligation Solution	Não há dados específicos.	
		HS DNA Ligase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão	
		HS Capture Solution	Não há dados específicos.	
		HS Wash 1 Solution	Não há dados específicos.	
		HS Wash 2 Solution	Não há dados específicos.	
		Primer 1	Não há dados específicos.	
		Primer 2	Não há dados específicos.	
		HS Elution Buffer	Não há dados específicos.	
Herculase II Fusion DNA Polymerase			Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão	
			Herculase II Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
			100 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
HaloPlex HS ILM Indexing Plate			Não há dados específicos.	
			Enzyme Strip 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
			Enzyme Strip 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	:	RE Buffer	Não há dados específicos.	
		BSA Solution	Não há dados específicos.	
		Enrichment Control DNA	Não há dados específicos.	
		Hybridization Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea	
		HS Hybridization Stop Solution	Não há dados específicos.	
		10 mM rATP	Não há dados específicos.	
		HS Ligation Solution	Não há dados específicos.	
		HS DNA Ligase	Não há dados específicos.	
		HS Capture Solution	Não há dados específicos.	
		HS Wash 1 Solution	Não há dados específicos.	
		HS Wash 2 Solution	Não há dados específicos.	
		Primer 1	Não há dados específicos.	
		Primer 2	Não há dados específicos.	
		HS Elution Buffer	Não há dados específicos.	
Herculase II Fusion DNA Polymerase			Não há dados específicos.	
			Herculase II Reaction Buffer	Não há dados específicos.
			100 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

HaloPlex HS ILM	Não há dados específicos.
Indexing Plate	
Enzyme Strip 1	Não há dados específicos.
Enzyme Strip 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.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

**Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde**

<b>Geral</b>	: RE Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	BSA Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Enrichment Control DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Hybridization Solution	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
	HS Hybridization Stop Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Ligation Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS DNA Ligase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Capture Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Wash 1 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Wash 2 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Primer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Primer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Herculase II Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HaloPlex HS ILM	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Indexing Plate	
	Enzyme Strip 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Enzyme Strip 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Carcinogenicidade</b>	: RE Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	BSA Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Enrichment Control DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Hybridization Solution	Suspeito de provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.
	HS Hybridization Stop Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Ligation Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS DNA Ligase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Capture Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Wash 1 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Wash 2 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Primer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Primer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Herculase II Reaction	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

	Buffer	
	100 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HaloPlex HS ILM	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Indexing Plate	
	Enzyme Strip 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Enzyme Strip 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: RE Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	BSA Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Enrichment Control DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Hybridization Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Hybridization Stop Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Ligation Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS DNA Ligase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Capture Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Wash 1 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Wash 2 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Primer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Primer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Herculase II Fusion	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNA Polymerase	
	Herculase II Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HaloPlex HS ILM	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Indexing Plate	
	Enzyme Strip 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Enzyme Strip 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	: RE Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	BSA Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Enrichment Control DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Hybridization Solution	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
	HS Hybridization Stop Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Ligation Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS DNA Ligase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Capture Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Wash 1 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Wash 2 Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Primer 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Primer 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HS Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Herculase II Fusion	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNA Polymerase	
	Herculase II Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	HaloPlex HS ILM	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Indexing Plate	
	Enzyme Strip 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Enzyme Strip 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

**Seção 11. Informações toxicológicas**

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
<b>RE Buffer</b> RE Buffer acetato de potássio	264227.6 3250	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
<b>BSA Solution</b> Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Hybridization Solution</b> Hybridization Solution formamida Cloreto de sódio	8086.3 4000 3000	N/A 17000 N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A
<b>HS Hybridization Stop Solution</b> Polietilenoglicol	28000	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>HS Ligation Solution</b> HS Ligation Solution Cloreto de sódio	187500.0 3000	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
<b>HS DNA Ligase</b> Glicerol Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	12600 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
<b>HS Capture Solution</b> HS Capture Solution Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, disodium salt, dihydrate Cloreto de sódio	19163.2 2214.37 3000	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	117.0 11 N/A	N/A N/A N/A
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Herculase II Reaction Buffer</b> Herculase II Reaction Buffer Sulfato de amónio	109230.8 2840	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
<b>Enzyme Strip 1</b> Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Enzyme Strip 2</b> Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A

**Seção 12. Informações ecológicas****Toxicidade**

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição

**Seção 12. Informações ecológicas**

<b>RE Buffer</b> acetato de potássio	Agudo. EC50 >1000 mg/l Água marinha Agudo. EC50 1.05 g/L Água fresca	Algas - Skeletonema costatum Daphnia - Daphnia similis - Neonato	72 horas 48 horas
	Agudo. LC50 313 mg/l Água fresca Agudo. LC50 298 mg/l Água fresca Agudo. NOEC 1000 mg/l Água marinha	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia Peixe - Pimephales promelas Algas - Skeletonema costatum	48 horas 96 horas 72 horas
<b>BSA Solution</b> Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>Hybridization Solution</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
	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
<b>HS Hybridization Stop Solution</b> Polietilenoglicol	Agudo. LC50 >1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Salmo salar - Catádroma	96 horas
<b>HS Ligation Solution</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
	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
<b>HS DNA Ligase</b> Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	Agudo. EC50 210 µg/l Água fresca	Algas - Selenastrum sp.	96 horas
	Agudo. LC50 10800 µg/l Água marinha	Crustáceos - Pandalus montagui - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 8600 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 7200 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>HS Capture Solution</b> Acetic acid, (ethylenedinitrilo) tetra-, disodium salt, dihydrate Cloreto de sódio	Crônico NOEC 25 mg/l Água fresca	Daphnia	21 dias
	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	Algas - Navicula seminulum Crustáceos - Cypris subglobosa Daphnia - Daphnia magna Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas

**Seção 12. Informações ecológicas**

<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> Glicerol	Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Peixe - Morone saxatilis - Larvas Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas 3 semanas
	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
<b>Herculase II Reaction Buffer</b> Sulfato de amônio	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
Trometamol	Crônico NOEC 7.5 mg/l Água marinha	Algas - Phaeodactylum tricornutum - Fase exponencial de crescimento Daphnia Daphnia	96 horas 48 horas 48 horas
<b>Enzyme Strip 1</b> Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>Enzyme Strip 2</b> Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas

**Persistência/degradabilidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
<b>BSA Solution</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
<b>Hybridization Solution</b> formamida	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	99 % - Facilmente - 28 dias	-	-
<b>HS Hybridization Stop Solution</b> Polietilenoglicol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	74.85 % - Facilmente - 28 dias	4 mg/l	-
<b>HS DNA Ligase</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> Glicerol	301D Ready	93 % - 30 dias	-	-

**Seção 12. Informações ecológicas**

<b>Herculase II Reaction Buffer</b> Trometamol	Biodegradability - Closed Bottle Test  OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Facilmente - 28 dias	30 mg/l	-
<b>Enzyme Strip 1</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
<b>Enzyme Strip 2</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

<b>Nome do Produto/ Ingrediente</b>	<b>Meia-vida aquática</b>	<b>Fotólise</b>	<b>Biodegradabilidade</b>
<b>RE Buffer</b> acetato de potássio	-	-	Facilmente
<b>Hybridization Solution</b> formamida	-	-	Facilmente
<b>HS Hybridization Stop Solution</b> Polietilenoglicol	-	-	Facilmente
<b>Herculase II Reaction Buffer</b> Sulfato de amónio Trometamol	- -	- -	Facilmente Facilmente

**Potencial bioacumulativo**

<b>Nome do Produto/ Ingrediente</b>	<b>LogP<sub>ow</sub></b>	<b>BCF</b>	<b>Potencial</b>
<b>RE Buffer</b> acetato de potássio	-3.72	3.162	baixa
<b>BSA Solution</b> Glicerol	-1.76	-	baixa
<b>Hybridization Solution</b> formamida	-0.82	-	baixa
<b>HS Hybridization Stop Solution</b> Polietilenoglicol	-	3.2	baixa
<b>HS DNA Ligase</b> Glicerol	-1.76	-	baixa

## Seção 12. Informações ecológicas

Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	2.7	78.67	baixa
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>			
Glicerol	-1.76	-	baixa
<b>Herculase II Reaction Buffer</b>			
Sulfato de amônio	-5.1	-	baixa
Trometamol	-2.31	-	baixa
<b>Enzyme Strip 1</b>			
Glicerol	-1.76	-	baixa
<b>Enzyme Strip 2</b>			
Glicerol	-1.76	-	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** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## Seção 14. Informações sobre transporte

**Brasil / IMDG / IATA** : Não regulado.

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

**Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO** : Não disponível.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentos Internacionais

#### Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

#### Protocolo de Montreal

Não relacionado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

#### Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

#### Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

### Lista de inventário

<b>Austrália</b>	: Não determinado.
<b>Canadá</b>	: Não determinado.
<b>China</b>	: Não determinado.
<b>União Econômica Eurasiática</b>	: <b>Inventário da Federação Russa</b> : Não determinado.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (CSCL)</b> : Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL)</b> : Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: Não determinado.
<b>Filipinas</b>	: Não determinado.
<b>República da Coreia</b>	: Não determinado.
<b>Taiwan</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Tailândia</b>	: Não determinado.
<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 revisão** : 09/12/2022

**Data da edição anterior** : 22/02/2021

**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**

<b>Classificação</b>	<b>Justificativa</b>
<b>Hybridization Solution</b> IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A CARCINOGENICIDADE - Categoria 2 TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 1B TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
<b>HS Hybridization Stop Solution</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>HS DNA Ligase</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>Herculase II Reaction Buffer</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3	Método de cálculo
<b>Enzyme Strip 1</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>Enzyme Strip 2</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo

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

[Observação ao Leitor](#)

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