

# SICHERHEITSDATENBLATT



HaloPlex HS Prepack Reagents - ION - 16 reactions, Part Number 5190-8632

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktname</b>	:	HaloPlex HS Prepack Reagents - ION - 16 reactions, Part Number 5190-8632	
<b>Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)</b>	:	5190-8632	
<b>Teile-Nr.</b>	:	<b>RE Buffer</b>	5190-4980
		BSA Solution	5190-5347
		Enrichment Control DNA	5190-5339
		Hybridization Solution	5190-5345
		HS Hybridization Stop Solution	5190-9106
		10 mM rATP	5190-9107
		HS Ligation Solution	5190-9108
		HS DNA Ligase	5190-9109
		HS Capture Solution	5190-9110
		HS Wash 1 Solution	5190-9111
		HS Wash 2 Solution	5190-9112
		Primer 1 ION	5190-7817
		Primer 2 ION	5190-7818
		HS Elution Buffer	5190-9115
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	5190-9116
		Herculase II Reaction Buffer	5190-9117
		100 mM dNTP Mix	5190-9118
		HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Verschiedene*
		Enzyme Strip 1	5190-8843
		Enzyme Strip 2	5190-8844

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

<b>Verwendungszwecke</b>	:	Analytische Reagenzie.	
		<b>RE Buffer</b>	0.8 ml (16 Reaktionen)
		BSA Solution	0.03 ml (16 Reaktionen)
		Enrichment Control DNA	0.12 ml (16 Reaktionen)
		Hybridization Solution	1.1 ml (16 Reaktionen)
		HS Hybridization Stop Solution	0.448 ml (16 Reaktionen)
		10 mM rATP	0.006 ml (16 Reaktionen)
		HS Ligation Solution	0.224 ml (16 Reaktionen)
		HS DNA Ligase	0.056 ml (16 Reaktionen)
		HS Capture Solution	0.896 ml (16 Reaktionen)
		HS Wash 1 Solution	2.02 ml (16 Reaktionen)
		HS Wash 2 Solution	3.36 ml (16 Reaktionen)
		Primer 1 ION	0.090 ml (16 Reaktionen)
		Primer 2 ION	0.180 ml (16 Reaktionen)
		HS Elution Buffer	5 ml (16 Reaktionen)
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	0.09 ml (16 Reaktionen)
		Herculase II Reaction Buffer	0.68 ml (16 Reaktionen)
		100 mM dNTP Mix	0.02 ml (16 Reaktionen)
		HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	16 x 0.0075 ml (16 Reaktionen)
		Enzyme Strip 1	0.08 ml
		Enzyme Strip 2	0.08 ml

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 09/02/2018

HaloPlex HS Prepack Reagents - ION - 16 reactions, Part Number 5190-8632

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Deutschland  
0800 603 1000

**E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Notrufnummer

**Notrufnummer (mit Öffnungszeiten)** : CHEMTREC®: 0800-181-7059

**Anmerkung \*** : \*HaloPlex HS ION Indexing Primers 1-16: 5190-9201, 5190-9202, 5190-9203, 5190-9204, 5190-9205, 5190-9206, 5190-9207, 5190-9208, 5190-9209, 5190-9210, 5190-9211, 5190-9212, 5190-9213, 5190-9214, 5190-9215, 5190-9216.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

<b>Produktdefinition</b>	:	RE Buffer	Gemisch
		BSA Solution	Gemisch
		Enrichment Control DNA	Gemisch
		Hybridization Solution	Gemisch
		HS Hybridization Stop Solution	Gemisch
		10 mM rATP	Gemisch
		HS Ligation Solution	Gemisch
		HS DNA Ligase	Gemisch
		HS Capture Solution	Gemisch
		HS Wash 1 Solution	Gemisch
		HS Wash 2 Solution	Gemisch
		Primer 1 ION	Gemisch
		Primer 2 ION	Gemisch
		HS Elution Buffer	Gemisch
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Gemisch
		Herculase II Reaction Buffer	Gemisch
		100 mM dNTP Mix	Gemisch
		HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Gemisch
		Enzyme Strip 1	Gemisch
		Enzyme Strip 2	Gemisch

### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

#### Hybridization Solution

H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2  
H360D REPRODUKTIONSTOXIZITÄT (Kind im Mutterleib) - Kategorie 1B

#### HS Capture Solution

H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

<b>Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität</b>	: RE Buffer	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 1 - 10%
	BSA Solution	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10%
	Hybridization Solution	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 1 - 10%
	HS Hybridization Stop Solution	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10%
	HS Ligation Solution	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler Toxizität besteht: 1 - 10%
	HS DNA Ligase	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 10 - 30%
	HS Capture Solution	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 30 - 60%
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10%
	Herculase II Reaction Buffer	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 30 - 60%
	100 mM dNTP Mix	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 1 - 10%
	Enzyme Strip 1	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10%
	Enzyme Strip 2	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler Toxizität besteht: 1 - 10%
<b>Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität</b>	: BSA Solution	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 30 - 60%
	HS Capture Solution	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 1%
	100 mM dNTP Mix	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 9.4%
		Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 5.4%

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Gefahrenpiktogramme** : Hybridization Solution



HS Capture Solution



## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

<b>Signalwort</b>	: RE Buffer	Kein Signalwort.
	BSA Solution	Kein Signalwort.
	Enrichment Control DNA	Kein Signalwort.
	Hybridization Solution	Gefahr
	HS Hybridization Stop Solution	Kein Signalwort.
	10 mM rATP	Kein Signalwort.
	HS Ligation Solution	Kein Signalwort.
	HS DNA Ligase	Kein Signalwort.
	HS Capture Solution	Achtung
	HS Wash 1 Solution	Kein Signalwort.
	HS Wash 2 Solution	Kein Signalwort.
	Primer 1 ION	Kein Signalwort.
	Primer 2 ION	Kein Signalwort.
	HS Elution Buffer	Kein Signalwort.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Kein Signalwort.
	Herculase II Reaction Buffer	Kein Signalwort.
	100 mM dNTP Mix	Kein Signalwort.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Kein Signalwort.
	Enzyme Strip 1	Kein Signalwort.
	Enzyme Strip 2	Kein Signalwort.
<b>Gefahrenhinweise</b>	: RE Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BSA Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enrichment Control DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Hybridization Solution	H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
	HS Hybridization Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Ligation Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Capture Solution	H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
	HS Wash 1 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Wash 2 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Primer 1 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Primer 2 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Herculase II Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	100 mM dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enzyme Strip 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enzyme Strip 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Sicherheitshinweise</b>		
<b>Prävention</b>	: RE Buffer	Nicht anwendbar.
	BSA Solution	Nicht anwendbar.
	Enrichment Control DNA	Nicht anwendbar.
	Hybridization Solution	P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
	HS Hybridization Stop Solution	Nicht anwendbar.
	10 mM rATP	Nicht anwendbar.
	HS Ligation Solution	Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	HS DNA Ligase	Nicht anwendbar.
	HS Capture Solution	P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
	HS Wash 1 Solution	Nicht anwendbar.
	HS Wash 2 Solution	Nicht anwendbar.
	Primer 1 ION	Nicht anwendbar.
	Primer 2 ION	Nicht anwendbar.
	HS Elution Buffer	Nicht anwendbar.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
	Herculase II Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
	100 mM dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht anwendbar.
	Enzyme Strip 1	Nicht anwendbar.
	Enzyme Strip 2	Nicht anwendbar.
<b>Reaktion</b>	: RE Buffer	Nicht anwendbar.
	BSA Solution	Nicht anwendbar.
	Enrichment Control DNA Hybridization Solution	Nicht anwendbar.
	HS Hybridization Stop Solution	P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztliche Hilfe anfordern. P305 + P351 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
	10 mM rATP	Nicht anwendbar.
	HS Ligation Solution	Nicht anwendbar.
	HS DNA Ligase	Nicht anwendbar.
	HS Capture Solution	P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
	HS Wash 1 Solution	Nicht anwendbar.
	HS Wash 2 Solution	Nicht anwendbar.
	Primer 1 ION	Nicht anwendbar.
	Primer 2 ION	Nicht anwendbar.
	HS Elution Buffer	Nicht anwendbar.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
	Herculase II Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
	100 mM dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht anwendbar.
	Enzyme Strip 1	Nicht anwendbar.
	Enzyme Strip 2	Nicht anwendbar.
<b>Lagerung</b>	: RE Buffer	Nicht anwendbar.
	BSA Solution	Nicht anwendbar.
	Enrichment Control DNA Hybridization Solution	Nicht anwendbar.
	HS Hybridization Stop Solution	P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
	10 mM rATP	Nicht anwendbar.
	HS Ligation Solution	Nicht anwendbar.
	HS DNA Ligase	Nicht anwendbar.
	HS Capture Solution	Nicht anwendbar.
	HS Wash 1 Solution	Nicht anwendbar.
	HS Wash 2 Solution	Nicht anwendbar.
	Primer 1 ION	Nicht anwendbar.
	Primer 2 ION	Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	HS Elution Buffer	Nicht anwendbar.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
	Herculase II Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
	100 mM dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht anwendbar.
	Enzyme Strip 1	Nicht anwendbar.
	Enzyme Strip 2	Nicht anwendbar.
<b>Entsorgung</b>	: RE Buffer	Nicht anwendbar.
	BSA Solution	Nicht anwendbar.
	Enrichment Control DNA Hybridization Solution	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
	HS Hybridization Stop Solution	Nicht anwendbar.
	10 mM rATP	Nicht anwendbar.
	HS Ligation Solution	Nicht anwendbar.
	HS DNA Ligase	Nicht anwendbar.
	HS Capture Solution	Nicht anwendbar.
	HS Wash 1 Solution	Nicht anwendbar.
	HS Wash 2 Solution	Nicht anwendbar.
	Primer 1 ION	Nicht anwendbar.
	Primer 2 ION	Nicht anwendbar.
	HS Elution Buffer	Nicht anwendbar.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
	Herculase II Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
	100 mM dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht anwendbar.
	Enzyme Strip 1	Nicht anwendbar.
	Enzyme Strip 2	Nicht anwendbar.
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>	: Hybridization Solution	- Formamid
	HS Ligation Solution	Nicht anwendbar.
	HS DNA Ligase	Nicht anwendbar.
	HS Capture Solution	Nicht anwendbar.
	Herculase II Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
<b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>	: RE Buffer	Nicht anwendbar.
	BSA Solution	Nicht anwendbar.
	Enrichment Control DNA Hybridization Solution	Nicht anwendbar.
	HS Hybridization Stop Solution	Nicht anwendbar.
	10 mM rATP	Nicht anwendbar.
	HS Ligation Solution	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
	HS DNA Ligase	Nicht anwendbar.
	HS Capture Solution	Nicht anwendbar.
	HS Wash 1 Solution	Nicht anwendbar.
	HS Wash 2 Solution	Nicht anwendbar.
	Primer 1 ION	Nicht anwendbar.
	Primer 2 ION	Nicht anwendbar.
	HS Elution Buffer	Nicht anwendbar.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
	Herculase II Reaction	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**Anhang XVII -  
Beschränkung der  
Herstellung des  
Inverkehrbringens und  
der Verwendung  
bestimmter gefährlicher  
Stoffe, Mischungen und  
Erzeugnisse**

Buffer		
100 mM dNTP Mix		Nicht anwendbar.
HaloPlex HS Indexing		Nicht anwendbar.
Primer ION 1-16		
Enzyme Strip 1		Nicht anwendbar.
Enzyme Strip 2		Nicht anwendbar.
: RE Buffer		Nicht anwendbar.
BSA Solution		Nicht anwendbar.
Enrichment Control DNA		Nicht anwendbar.
Hybridization Solution		Nur für gewerbliche Anwender.
HS Hybridization Stop Solution		Nicht anwendbar.
10 mM rATP		Nicht anwendbar.
HS Ligation Solution		Nicht anwendbar.
HS DNA Ligase		Nicht anwendbar.
HS Capture Solution		Nicht anwendbar.
HS Wash 1 Solution		Nicht anwendbar.
HS Wash 2 Solution		Nicht anwendbar.
Primer 1 ION		Nicht anwendbar.
Primer 2 ION		Nicht anwendbar.
HS Elution Buffer		Nicht anwendbar.
Herculase II Fusion DNA Polymerase		Nicht anwendbar.
Herculase II Reaction Buffer		Nicht anwendbar.
100 mM dNTP Mix		Nicht anwendbar.
HaloPlex HS Indexing		Nicht anwendbar.
Primer ION 1-16		
Enzyme Strip 1		Nicht anwendbar.
Enzyme Strip 2		Nicht anwendbar.

**Spezielle Verpackungsanforderungen**

<b>Tastbarer Warnhinweis</b>	: RE Buffer	Nicht anwendbar.
	BSA Solution	Nicht anwendbar.
	Enrichment Control DNA	Nicht anwendbar.
	Hybridization Solution	Nicht anwendbar.
	HS Hybridization Stop Solution	Nicht anwendbar.
	10 mM rATP	Nicht anwendbar.
	HS Ligation Solution	Nicht anwendbar.
	HS DNA Ligase	Nicht anwendbar.
	HS Capture Solution	Nicht anwendbar.
	HS Wash 1 Solution	Nicht anwendbar.
	HS Wash 2 Solution	Nicht anwendbar.
	Primer 1 ION	Nicht anwendbar.
	Primer 2 ION	Nicht anwendbar.
	HS Elution Buffer	Nicht anwendbar.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
	Herculase II Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
	100 mM dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	HaloPlex HS Indexing	Nicht anwendbar.
	Primer ION 1-16	
	Enzyme Strip 1	Nicht anwendbar.
	Enzyme Strip 2	Nicht anwendbar.

**2.3 Sonstige Gefahren**

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

<b>Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen</b>	<b>:</b> RE Buffer	Keine bekannt.
	BSA Solution	Keine bekannt.
	Enrichment Control DNA	Keine bekannt.
	Hybridization Solution	Keine bekannt.
	HS Hybridization Stop Solution	Keine bekannt.
	10 mM rATP	Keine bekannt.
	HS Ligation Solution	Keine bekannt.
	HS DNA Ligase	Keine bekannt.
	HS Capture Solution	Keine bekannt.
	HS Wash 1 Solution	Keine bekannt.
	HS Wash 2 Solution	Keine bekannt.
	Primer 1 ION	Keine bekannt.
	Primer 2 ION	Keine bekannt.
	HS Elution Buffer	Keine bekannt.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine bekannt.
	Herculase II Reaction Buffer	Keine bekannt.
	100 mM dNTP Mix	Keine bekannt.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine bekannt.
	Enzyme Strip 1	Keine bekannt.
	Enzyme Strip 2	Keine bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

<b>3.1 Stoffe</b>	<b>:</b> RE Buffer	Gemisch
	BSA Solution	Gemisch
	Enrichment Control DNA	Gemisch
	Hybridization Solution	Gemisch
	HS Hybridization Stop Solution	Gemisch
	10 mM rATP	Gemisch
	HS Ligation Solution	Gemisch
	HS DNA Ligase	Gemisch
	HS Capture Solution	Gemisch
	HS Wash 1 Solution	Gemisch
	HS Wash 2 Solution	Gemisch
	Primer 1 ION	Gemisch
	Primer 2 ION	Gemisch
	HS Elution Buffer	Gemisch
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Gemisch
	Herculase II Reaction Buffer	Gemisch
	100 mM dNTP Mix	Gemisch
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Gemisch
	Enzyme Strip 1	Gemisch
	Enzyme Strip 2	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
<b>BSA Solution</b> Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≤10	Nicht eingestuft.	[2]
<b>Hybridization Solution</b> Formamid	EG: 200-842-0 CAS: 75-12-7 Verzeichnis:	≥25 - ≤50	Repr. 1B, H360D (Kind im Mutterleib)	[1] [2]



### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Natriumchlorid	616-052-00-8 EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
<b>HS Hybridization Stop Solution</b> Polyethylenglykole	EG: 500-038-2 CAS: 25322-68-3	≥25 - ≤50	Nicht eingestuft.	[2]
<b>HS Ligation Solution</b> Natriumchlorid	EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
<b>HS DNA Ligase</b> Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
Polyoxäthylen octylphenol Äther	CAS: 9036-19-5	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
<b>HS Capture Solution</b> Essigsäure (Ethylendinitrilo) Tetra-, Dinatriumsalz-Dihydrat	EG: 205-358-3 CAS: 6381-92-6	<10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Natriumchlorid	EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
<b>Herculase II Reaction Buffer</b> Trometamolium	EG: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
<b>Enzyme Strip 1</b> Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
<b>Enzyme Strip 2</b> Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
			<b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b>	

Es sind keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
- [3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [5] Ähnlich besorgniserregender Stoff
- [6] Zusätzliche Offenlegung gemäß Unternehmensrichtlinie

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Augenkontakt</b>	: RE Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	BSA Solution	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Enrichment Control DNA	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Hybridization Solution	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
	HS Hybridization Stop Solution	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	10 mM rATP	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	HS Ligation Solution	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	HS DNA Ligase	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	HS Capture Solution	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
	HS Wash 1 Solution	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	HS Wash 2 Solution	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Primer 1 ION	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Primer 2 ION	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	HS Elution Buffer	die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Herculase II Reaction Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	100 mM dNTP Mix	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Enzyme Strip 1	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Enzyme Strip 2	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
<b>Inhalativ</b>	: RE Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	BSA Solution	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	Enrichment Control DNA	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Hybridization Solution	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Einen Arzt verständigen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	HS Hybridization Stop Solution	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

10 mM rATP	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
HS Ligation Solution	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
HS DNA Ligase	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
HS Capture Solution	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
HS Wash 1 Solution	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
HS Wash 2 Solution	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Primer 1 ION	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Primer 2 ION	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
HS Elution Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Herculase II Reaction Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
100 mM dNTP Mix	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Enzyme Strip 1	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Enzyme Strip 2	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Hautkontakt</b>	: RE Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	BSA Solution	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Enrichment Control DNA	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Hybridization Solution	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	HS Hybridization Stop Solution	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	10 mM rATP	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	HS Ligation Solution	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	HS DNA Ligase	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	HS Capture Solution	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	HS Wash 1 Solution	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	HS Wash 2 Solution	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Primer 1 ION	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Primer 2 ION	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	HS Elution Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Herculase II Reaction Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	100 mM dNTP Mix	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Enzyme Strip 1	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Enzyme Strip 2	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	: RE Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	BSA Solution	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Enrichment Control DNA	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Hybridization Solution	Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Einen Arzt verständigen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
	HS Hybridization Stop Solution	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	10 mM rATP	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
HS Ligation Solution	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
HS DNA Ligase	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
HS Capture Solution	Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
HS Wash 1 Solution	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
HS Wash 2 Solution	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Primer 1 ION	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Primer 2 ION	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
HS Elution Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Herculase II Reaction Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
100 mM dNTP Mix	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Enzyme Strip 1	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Enzyme Strip 2	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.



## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Schutz der Ersthelfer</b>	: RE Buffer	aufsuchen. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	BSA Solution	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Enrichment Control DNA	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Hybridization Solution	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.
	HS Hybridization Stop Solution	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	10 mM rATP	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	HS Ligation Solution	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	HS DNA Ligase	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	HS Capture Solution	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.
	HS Wash 1 Solution	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	HS Wash 2 Solution	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Primer 1 ION	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Primer 2 ION	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	HS Elution Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Herculase II Reaction Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	100 mM dNTP Mix	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	HaloPlex HS Indexing	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Primer ION 1-16	persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Enzyme Strip 1	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Enzyme Strip 2	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

##### Augenkontakt

: RE Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
BSA Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Enrichment Control DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hybridization Solution	Verursacht schwere Augenreizung.
HS Hybridization Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
10 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS Ligation Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS Capture Solution	Verursacht schwere Augenreizung.
HS Wash 1 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS Wash 2 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Primer 1 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Primer 2 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Herculase II Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
100 mM dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Enzyme Strip 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Enzyme Strip 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

##### Inhalativ

: RE Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
BSA Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Enrichment Control DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS Hybridization Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
10 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS Ligation Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS Capture Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS Wash 1 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS Wash 2 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Primer 1 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Primer 2 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Herculase II Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
100 mM dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Enzyme Strip 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Enzyme Strip 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Hautkontakt</b>	:	RE Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		BSA Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Enrichment Control DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Hybridization Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Ligation Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Capture Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Wash 1 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Wash 2 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Primer 1 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Primer 2 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Herculase II Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Enzyme Strip 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Enzyme Strip 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

<b>Verschlucken</b>	:	RE Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		BSA Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Enrichment Control DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Hybridization Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Ligation Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Capture Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Wash 1 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Wash 2 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Primer 1 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Primer 2 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Herculase II Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Enzyme Strip 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Enzyme Strip 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Zeichen/Symptome von Überexposition

<b>Augenkontakt</b>	:	RE Buffer	Keine spezifischen Daten.
		BSA Solution	Keine spezifischen Daten.
		Enrichment Control DNA	Keine spezifischen Daten.
		Hybridization Solution	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
		HS Hybridization Stop Solution	Keine spezifischen Daten.
		10 mM rATP	Keine spezifischen Daten.
		HS Ligation Solution	Keine spezifischen Daten.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	HS DNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
	HS Capture Solution	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	HS Wash 1 Solution	Keine spezifischen Daten.
	HS Wash 2 Solution	Keine spezifischen Daten.
	Primer 1 ION	Keine spezifischen Daten.
	Primer 2 ION	Keine spezifischen Daten.
	HS Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
	Herculase II Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	100 mM dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine spezifischen Daten.
	Enzyme Strip 1	Keine spezifischen Daten.
	Enzyme Strip 2	Keine spezifischen Daten.
<b>Inhalativ</b>	: RE Buffer	Keine spezifischen Daten.
	BSA Solution	Keine spezifischen Daten.
	Enrichment Control DNA	Keine spezifischen Daten.
	Hybridization Solution	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	HS Hybridization Stop Solution	Keine spezifischen Daten.
	10 mM rATP	Keine spezifischen Daten.
	HS Ligation Solution	Keine spezifischen Daten.
	HS DNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
	HS Capture Solution	Keine spezifischen Daten.
	HS Wash 1 Solution	Keine spezifischen Daten.
	HS Wash 2 Solution	Keine spezifischen Daten.
	Primer 1 ION	Keine spezifischen Daten.
	Primer 2 ION	Keine spezifischen Daten.
	HS Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
	Herculase II Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	100 mM dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine spezifischen Daten.
	Enzyme Strip 1	Keine spezifischen Daten.
	Enzyme Strip 2	Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	: RE Buffer	Keine spezifischen Daten.
	BSA Solution	Keine spezifischen Daten.
	Enrichment Control DNA	Keine spezifischen Daten.
	Hybridization Solution	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	HS Hybridization Stop Solution	Keine spezifischen Daten.
	10 mM rATP	Keine spezifischen Daten.
	HS Ligation Solution	Keine spezifischen Daten.
	HS DNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
	HS Capture Solution	Keine spezifischen Daten.
	HS Wash 1 Solution	Keine spezifischen Daten.
	HS Wash 2 Solution	Keine spezifischen Daten.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Primer 1 ION	Keine spezifischen Daten.
	Primer 2 ION	Keine spezifischen Daten.
	HS Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
	Herculase II Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	100 mM dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine spezifischen Daten.
	Enzyme Strip 1	Keine spezifischen Daten.
	Enzyme Strip 2	Keine spezifischen Daten.
<b>Verschlucken</b>	: RE Buffer	Keine spezifischen Daten.
	BSA Solution	Keine spezifischen Daten.
	Enrichment Control DNA Hybridization Solution	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	HS Hybridization Stop Solution	Keine spezifischen Daten.
	10 mM rATP	Keine spezifischen Daten.
	HS Ligation Solution	Keine spezifischen Daten.
	HS DNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
	HS Capture Solution	Keine spezifischen Daten.
	HS Wash 1 Solution	Keine spezifischen Daten.
	HS Wash 2 Solution	Keine spezifischen Daten.
	Primer 1 ION	Keine spezifischen Daten.
	Primer 2 ION	Keine spezifischen Daten.
	HS Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
	Herculase II Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	100 mM dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine spezifischen Daten.
	Enzyme Strip 1	Keine spezifischen Daten.
	Enzyme Strip 2	Keine spezifischen Daten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Hinweise für den Arzt</b>	: RE Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	BSA Solution	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	Enrichment Control DNA Hybridization Solution	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	HS Hybridization Stop Solution	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	10 mM rATP	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

HS Ligation Solution	Giftinformationszentrale kontaktieren. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
HS DNA Ligase	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
HS Capture Solution	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
HS Wash 1 Solution	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
HS Wash 2 Solution	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Primer 1 ION	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Primer 2 ION	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
HS Elution Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Herculase II Reaction Buffer	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
100 mM dNTP Mix	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Enzyme Strip 1	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Enzyme Strip 2	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
<b>Besondere Behandlungen</b>	: RE Buffer Keine besondere Behandlung. BSA Solution Keine besondere Behandlung. Enrichment Control DNA Keine besondere Behandlung. Hybridization Solution Keine besondere Behandlung. HS Hybridization Stop Solution Keine besondere Behandlung. 10 mM rATP Keine besondere Behandlung. HS Ligation Solution Keine besondere Behandlung. HS DNA Ligase Keine besondere Behandlung. HS Capture Solution Keine besondere Behandlung. HS Wash 1 Solution Keine besondere Behandlung. HS Wash 2 Solution Keine besondere Behandlung. Primer 1 ION Keine besondere Behandlung. Primer 2 ION Keine besondere Behandlung. HS Elution Buffer Keine besondere Behandlung.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine besondere Behandlung.
Herculase II Reaction Buffer	Keine besondere Behandlung.
100 mM dNTP Mix	Keine besondere Behandlung.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine besondere Behandlung.
Enzyme Strip 1	Keine besondere Behandlung.
Enzyme Strip 2	Keine besondere Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	:	RE Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		BSA Solution	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Enrichment Control DNA	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Hybridization Solution	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		HS Hybridization Stop Solution	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		10 mM rATP	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		HS Ligation Solution	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		HS DNA Ligase	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		HS Capture Solution	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		HS Wash 1 Solution	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		HS Wash 2 Solution	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Primer 1 ION	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Primer 2 ION	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		HS Elution Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Herculase II Reaction Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		100 mM dNTP Mix	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Enzyme Strip 1	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Enzyme Strip 2	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	:	RE Buffer	Keine bekannt.
		BSA Solution	Keine bekannt.
		Enrichment Control DNA	Keine bekannt.
		Hybridization Solution	Keine bekannt.
		HS Hybridization Stop Solution	Keine bekannt.
		10 mM rATP	Keine bekannt.
		HS Ligation Solution	Keine bekannt.
		HS DNA Ligase	Keine bekannt.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

HS Capture Solution	Keine bekannt.
HS Wash 1 Solution	Keine bekannt.
HS Wash 2 Solution	Keine bekannt.
Primer 1 ION	Keine bekannt.
Primer 2 ION	Keine bekannt.
HS Elution Buffer	Keine bekannt.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine bekannt.
Herculase II Reaction Buffer	Keine bekannt.
100 mM dNTP Mix	Keine bekannt.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine bekannt.
Enzyme Strip 1	Keine bekannt.
Enzyme Strip 2	Keine bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	: RE Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	BSA Solution	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Enrichment Control DNA	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Hybridization Solution	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	HS Hybridization Stop Solution	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	10 mM rATP	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	HS Ligation Solution	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	HS DNA Ligase	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	HS Capture Solution	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	HS Wash 1 Solution	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	HS Wash 2 Solution	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Primer 1 ION	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Primer 2 ION	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	HS Elution Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Herculase II Reaction Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	100 mM dNTP Mix	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Enzyme Strip 1	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Enzyme Strip 2	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.



## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	: RE Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Metalloxide/Oxide
	BSA Solution	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide
	Enrichment Control DNA Hybridization Solution	Keine spezifischen Daten. Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
	HS Hybridization Stop Solution	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	10 mM rATP HS Ligation Solution	Keine spezifischen Daten. Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
	HS DNA Ligase	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	HS Capture Solution	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
	HS Wash 1 Solution	Keine spezifischen Daten.
	HS Wash 2 Solution	Keine spezifischen Daten.
	Primer 1 ION	Keine spezifischen Daten.
	Primer 2 ION	Keine spezifischen Daten.
	HS Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	Herculase II Reaction Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide Metalloxide/Oxide
	100 mM dNTP Mix	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Phosphoroxide
	HaloPlex HS Indexing	Keine spezifischen Daten.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Primer ION 1-16 Enzyme Strip 1	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
Enzyme Strip 2	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b>	: RE Buffer	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	BSA Solution	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Enrichment Control DNA	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Hybridization Solution	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	HS Hybridization Stop Solution	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	10 mM rATP	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	HS Ligation Solution	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	HS DNA Ligase	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	HS Capture Solution	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	HS Wash 1 Solution	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

HS Wash 2 Solution	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Primer 1 ION	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Primer 2 ION	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
HS Elution Buffer	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Herculase II Reaction Buffer	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
100 mM dNTP Mix	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Enzyme Strip 1	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Enzyme Strip 2	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
: RE Buffer	Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.
BSA Solution	Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm,

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Enrichment Control DNA	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Hybridization Solution	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
HS Hybridization Stop Solution	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
10 mM rATP	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
HS Ligation Solution	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
HS DNA Ligase	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
HS Capture Solution	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
HS Wash 1 Solution	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
HS Wash 2 Solution	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	<p>Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
Primer 1 ION	<p>Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.</p> <p>Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
Primer 2 ION	<p>Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.</p> <p>Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
HS Elution Buffer	<p>Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.</p> <p>Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
Herculase II Fusion DNA Polymerase	<p>Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.</p> <p>Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
Herculase II Reaction Buffer	<p>Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.</p> <p>Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
100 mM dNTP Mix	<p>Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.</p> <p>Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	<p>Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.</p> <p>Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
Enzyme Strip 1	<p>Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.</p> <p>Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
Enzyme Strip 2	<p>Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz</p>

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

<b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b>	: RE Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	BSA Solution	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	Enrichment Control DNA	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	Hybridization Solution	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	HS Hybridization Stop Solution	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	10 mM rATP	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	HS Ligation Solution	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	HS DNA Ligase	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	HS Capture Solution	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	<p>trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.</p>
HS Wash 1 Solution	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.</p>
HS Wash 2 Solution	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.</p>
Primer 1 ION	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.</p>
Primer 2 ION	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.</p>
HS Elution Buffer	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.</p>
Herculase II Fusion DNA Polymerase	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.</p>
Herculase II Reaction Buffer	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.</p>
100 mM dNTP Mix	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.</p>
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.</p>
Enzyme Strip 1	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit</p>

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

		<p>persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.</p>
	Enzyme Strip 2	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.</p>
<b>Einsatzkräfte</b>	: RE Buffer	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".</p>
	BSA Solution	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".</p>
	Enrichment Control DNA	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".</p>
	Hybridization Solution	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".</p>
	HS Hybridization Stop Solution	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".</p>
	10 mM rATP	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".</p>
	HS Ligation Solution	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".</p>
	HS DNA Ligase	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".</p>
	HS Capture Solution	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".</p>
	HS Wash 1 Solution	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".</p>
	HS Wash 2 Solution	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung</p>



## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

		benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
Primer 1 ION		Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
Primer 2 ION		Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
HS Elution Buffer		Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
Herculase II Fusion DNA Polymerase		Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
Herculase II Reaction Buffer		Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
100 mM dNTP Mix		Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16		Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
Enzyme Strip 1		Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
Enzyme Strip 2		Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
<b>6.2</b>	<b>:</b> RE Buffer	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>		(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	BSA Solution	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Enrichment Control DNA	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
Hybridization Solution	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
HS Hybridization Stop Solution	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
10 mM rATP	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
HS Ligation Solution	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
HS DNA Ligase	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
HS Capture Solution	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
HS Wash 1 Solution	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
HS Wash 2 Solution	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
Primer 1 ION	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
Primer 2 ION	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

HS Elution Buffer	freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
Herculase II Reaction Buffer	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
100 mM dNTP Mix	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
Enzyme Strip 1	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
Enzyme Strip 2	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Reinigungsmethoden** : RE Buffer

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

BSA Solution

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Enrichment Control DNA	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Hybridization Solution	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
HS Hybridization Stop Solution	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
10 mM rATP	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
HS Ligation Solution	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
HS DNA Ligase	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
HS Capture Solution	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
HS Wash 1 Solution	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
HS Wash 2 Solution	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Primer 1 ION	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Primer 2 ION	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
HS Elution Buffer	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Herculase II Reaction Buffer	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
100 mM dNTP Mix	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Enzyme Strip 1	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Enzyme Strip 2	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

<b>Schutzmaßnahmen</b>	: RE Buffer BSA Solution Enrichment Control DNA Hybridization Solution	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Einwirkung während der Schwangerschaft vermeiden. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
	HS Hybridization Stop Solution 10 mM rATP HS Ligation Solution HS DNA Ligase HS Capture Solution	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
	HS Wash 1 Solution HS Wash 2 Solution Primer 1 ION Primer 2 ION HS Elution Buffer Herculase II Fusion DNA Polymerase Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16 Enzyme Strip 1 Enzyme Strip 2	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

: RE Buffer	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
BSA Solution	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Enrichment Control DNA	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Hybridization Solution	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
HS Hybridization Stop Solution	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
10 mM rATP	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
HS Ligation Solution	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
HS DNA Ligase	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
HS Capture Solution	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
HS Wash 1 Solution	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
HS Wash 2 Solution	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Primer 1 ION	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Primer 2 ION	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
HS Elution Buffer	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Herculase II Reaction Buffer	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die



## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

100 mM dNTP Mix	Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen. Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Enzyme Strip 1	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Enzyme Strip 2	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Lagerung

: RE Buffer

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

BSA Solution

Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: -20°C (-4°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	<p>in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
Enrichment Control DNA	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
Hybridization Solution	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
HS Hybridization Stop Solution	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
10 mM rATP	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
HS Ligation Solution	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit</p>

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	<p>Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
HS DNA Ligase	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
HS Capture Solution	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
HS Wash 1 Solution	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
HS Wash 2 Solution	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
Primer 1 ION	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht</p>

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	<p>schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
Primer 2 ION	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
HS Elution Buffer	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
Herculase II Fusion DNA Polymerase	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
Herculase II Reaction Buffer	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

100 mM dNTP Mix	zu unverträglichen Materialien. Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
Enzyme Strip 1	Lagerungstemperatur: -20°C (-4°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
Enzyme Strip 2	Lagerungstemperatur: -20°C (-4°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

<b>Empfehlungen</b>	:	RE Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		BSA Solution	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Enrichment Control DNA	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Hybridization Solution	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		HS Hybridization Stop Solution	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		10 mM rATP	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		HS Ligation Solution	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		HS DNA Ligase	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		HS Capture Solution	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		HS Wash 1 Solution	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		HS Wash 2 Solution	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Primer 1 ION	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Primer 2 ION	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		HS Elution Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Herculase II Reaction Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		100 mM dNTP Mix	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Enzyme Strip 1	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Enzyme Strip 2	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
<b>Spezifische Lösungen für den Industriesektor</b>	:	RE Buffer	Nicht anwendbar.
		BSA Solution	Nicht anwendbar.
		Enrichment Control DNA	Nicht anwendbar.
		Hybridization Solution	Nicht anwendbar.
		HS Hybridization Stop Solution	Nicht anwendbar.
		10 mM rATP	Nicht anwendbar.
		HS Ligation Solution	Nicht anwendbar.
		HS DNA Ligase	Nicht anwendbar.
		HS Capture Solution	Nicht anwendbar.
		HS Wash 1 Solution	Nicht anwendbar.
		HS Wash 2 Solution	Nicht anwendbar.
		Primer 1 ION	Nicht anwendbar.
		Primer 2 ION	Nicht anwendbar.
		HS Elution Buffer	Nicht anwendbar.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
		Herculase II Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
		100 mM dNTP Mix	Nicht anwendbar.
		HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht anwendbar.
		Enzyme Strip 1	Nicht anwendbar.
		Enzyme Strip 2	Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
<p><b>BSA Solution</b> Glycerol</p>	<p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016).</b> Kurzzeitwert: 400 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</p>
<p><b>Hybridization Solution</b> Formamid</p>	<p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). Wird über die Haut absorbiert.</b></p>
<p><b>HS Hybridization Stop Solution</b> Polyethylenglykole</p>	<p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015).</b> Spitzenbegrenzung: 8000 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion 8-Stunden-Mittelwert: 1000 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016).</b> Kurzzeitwert: 8000 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 1000 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</p>
<p><b>HS DNA Ligase</b> Glycerol</p>	<p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016).</b> Kurzzeitwert: 400 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</p>
<p><b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> Glycerol</p>	<p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016).</b> Kurzzeitwert: 400 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</p>
<p><b>Enzyme Strip 1</b> Glycerol</p>	<p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016).</b> Kurzzeitwert: 400 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</p>

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

<p>Enzyme Strip 2 Glycerol</p>	<p>Fraktion</p> <p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion</p> <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016).</b> Kurzzeitwert: 400 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</p>
------------------------------------	---

**Empfohlene Überwachungsverfahren** : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

### DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

### PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Wenn bei der Arbeit Staub, Rauch, Gas, Dämpfe oder Nebel entstehen, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb der empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen zu halten.

### Individuelle Schutzmaßnahmen

**Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

**Augen-/Gesichtsschutz** :  Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden.

### Hautschutz



## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.
- Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.
- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

<b>Physikalischer Zustand</b>	:	RE Buffer	Flüssigkeit.
		BSA Solution	Flüssigkeit. [Hell.]
		Enrichment Control	Flüssigkeit.
		DNA	
		Hybridization Solution	Flüssigkeit.
		HS Hybridization Stop Solution	Flüssigkeit.
		10 mM rATP	Flüssigkeit.
		HS Ligation Solution	Flüssigkeit.
		HS DNA Ligase	Flüssigkeit.
		HS Capture Solution	Flüssigkeit.
		HS Wash 1 Solution	Flüssigkeit.
		HS Wash 2 Solution	Flüssigkeit.
		Primer 1 ION	Flüssigkeit.
		Primer 2 ION	Flüssigkeit.
		HS Elution Buffer	Flüssigkeit.
		Herculase II Fusion	Flüssigkeit.
		DNA Polymerase	
		Herculase II Reaction Buffer	Flüssigkeit.
		100 mM dNTP Mix	Flüssigkeit.
		HaloPlex HS Indexing	Flüssigkeit.
		Primer ION 1-16	
		Enzyme Strip 1	Flüssigkeit.
		Enzyme Strip 2	Flüssigkeit.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Farbe</b>	:	RE Buffer	Nicht verfügbar.
		BSA Solution	Farblos.
		Enrichment Control	Nicht verfügbar.
		DNA	
		Hybridization Solution	Nicht verfügbar.
		HS Hybridization Stop Solution	Nicht verfügbar.
		10 mM rATP	Nicht verfügbar.
		HS Ligation Solution	Nicht verfügbar.
		HS DNA Ligase	Nicht verfügbar.
		HS Capture Solution	Nicht verfügbar.
		HS Wash 1 Solution	Nicht verfügbar.
		HS Wash 2 Solution	Nicht verfügbar.
		Primer 1 ION	Nicht verfügbar.
		Primer 2 ION	Nicht verfügbar.
		HS Elution Buffer	Nicht verfügbar.
		Herculase II Fusion	Nicht verfügbar.
		DNA Polymerase	
		Herculase II Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
		100 mM dNTP Mix	Nicht verfügbar.
		HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 1	Nicht verfügbar.	
	Enzyme Strip 2	Nicht verfügbar.	

<b>Geruch</b>	:	RE Buffer	Nicht verfügbar.
		BSA Solution	Geruchlos.
		Enrichment Control	Nicht verfügbar.
		DNA	
		Hybridization Solution	Nicht verfügbar.
		HS Hybridization Stop Solution	Nicht verfügbar.
		10 mM rATP	Nicht verfügbar.
		HS Ligation Solution	Nicht verfügbar.
		HS DNA Ligase	Nicht verfügbar.
		HS Capture Solution	Nicht verfügbar.
		HS Wash 1 Solution	Nicht verfügbar.
		HS Wash 2 Solution	Nicht verfügbar.
		Primer 1 ION	Nicht verfügbar.
		Primer 2 ION	Nicht verfügbar.
		HS Elution Buffer	Nicht verfügbar.
		Herculase II Fusion	Nicht verfügbar.
		DNA Polymerase	
		Herculase II Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
		100 mM dNTP Mix	Nicht verfügbar.
		HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 1	Nicht verfügbar.	
	Enzyme Strip 2	Nicht verfügbar.	

<b>Geruchsschwelle</b>	:	RE Buffer	Nicht verfügbar.
		BSA Solution	Nicht verfügbar.
		Enrichment Control	Nicht verfügbar.
		DNA	
		Hybridization Solution	Nicht verfügbar.
		HS Hybridization Stop Solution	Nicht verfügbar.
		10 mM rATP	Nicht verfügbar.
		HS Ligation Solution	Nicht verfügbar.
		HS DNA Ligase	Nicht verfügbar.
		HS Capture Solution	Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	HS Wash 1 Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 2 Solution	Nicht verfügbar.
	Primer 1 ION	Nicht verfügbar.
	Primer 2 ION	Nicht verfügbar.
	HS Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	Herculase II Fusion	Nicht verfügbar.
	DNA Polymerase	
	Herculase II Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	100 mM dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 1	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 2	Nicht verfügbar.
<b>pH-Wert</b>	: RE Buffer	7.9
	BSA Solution	7
	Enrichment Control DNA	Nicht verfügbar.
	Hybridization Solution	7.5
	HS Hybridization Stop Solution	Nicht verfügbar.
	10 mM rATP	7
	HS Ligation Solution	8
	HS DNA Ligase	7.5
	HS Capture Solution	7.5
	HS Wash 1 Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 2 Solution	8.5
	Primer 1 ION	Nicht verfügbar.
	Primer 2 ION	Nicht verfügbar.
	HS Elution Buffer	8.5
	Herculase II Fusion	8.2
	DNA Polymerase	
	Herculase II Reaction Buffer	10
	100 mM dNTP Mix	7.5
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 1	7.4
Enzyme Strip 2	7.4	
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	: RE Buffer	0°C
	BSA Solution	20°C
	Enrichment Control DNA	0°C
	Hybridization Solution	Nicht verfügbar.
	HS Hybridization Stop Solution	Nicht verfügbar.
	10 mM rATP	0°C
	HS Ligation Solution	0°C
	HS DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	HS Capture Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 1 Solution	0°C
	HS Wash 2 Solution	0°C
	Primer 1 ION	0°C
	Primer 2 ION	0°C
	HS Elution Buffer	0°C
	Herculase II Fusion	Nicht verfügbar.
	DNA Polymerase	
	Herculase II Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	100 mM dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	HaloPlex HS Indexing	0°C

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	Primer ION 1-16	
	Enzyme Strip 1	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 2	Nicht verfügbar.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	: RE Buffer	100°C
	BSA Solution	182°C
	Enrichment Control	100°C
	DNA	
	Hybridization Solution	Nicht verfügbar.
	HS Hybridization Stop Solution	Nicht verfügbar.
	10 mM rATP	100°C
	HS Ligation Solution	100°C
	HS DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	HS Capture Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 1 Solution	100°C
	HS Wash 2 Solution	100°C
	Primer 1 ION	100°C
	Primer 2 ION	100°C
	HS Elution Buffer	100°C
	Herculase II Fusion	Nicht verfügbar.
	DNA Polymerase	
	Herculase II Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	100 mM dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	HaloPlex HS Indexing	100°C
	Primer ION 1-16	
	Enzyme Strip 1	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 2	Nicht verfügbar.
<b>Flammpunkt</b>	: RE Buffer	Nicht verfügbar.
	BSA Solution	Geschlossenem Tiegel: 160°C
	Enrichment Control	Nicht verfügbar.
	DNA	
	Hybridization Solution	Nicht verfügbar.
	HS Hybridization Stop Solution	Nicht verfügbar.
	10 mM rATP	Nicht verfügbar.
	HS Ligation Solution	Nicht verfügbar.
	HS DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	HS Capture Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 1 Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 2 Solution	Nicht verfügbar.
	Primer 1 ION	Nicht verfügbar.
	Primer 2 ION	Nicht verfügbar.
	HS Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	Herculase II Fusion	Nicht verfügbar.
	DNA Polymerase	
	Herculase II Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	100 mM dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	HaloPlex HS Indexing	Nicht verfügbar.
	Primer ION 1-16	
	Enzyme Strip 1	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 2	Nicht verfügbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	: RE Buffer	Nicht verfügbar.
	BSA Solution	Nicht verfügbar.
	Enrichment Control	Nicht verfügbar.
	DNA	
	Hybridization Solution	Nicht verfügbar.
	HS Hybridization Stop Solution	Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	10 mM rATP	Nicht verfügbar.
	HS Ligation Solution	Nicht verfügbar.
	HS DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	HS Capture Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 1 Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 2 Solution	Nicht verfügbar.
	Primer 1 ION	Nicht verfügbar.
	Primer 2 ION	Nicht verfügbar.
	HS Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	Herculase II Fusion	Nicht verfügbar.
	DNA Polymerase	
	Herculase II Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	100 mM dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 1	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 2	Nicht verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	: RE Buffer	Nicht anwendbar.
	BSA Solution	Nicht anwendbar.
	Enrichment Control DNA	Nicht anwendbar.
	Hybridization Solution	Nicht anwendbar.
	HS Hybridization Stop Solution	Nicht anwendbar.
	10 mM rATP	Nicht anwendbar.
	HS Ligation Solution	Nicht anwendbar.
	HS DNA Ligase	Nicht anwendbar.
	HS Capture Solution	Nicht anwendbar.
	HS Wash 1 Solution	Nicht anwendbar.
	HS Wash 2 Solution	Nicht anwendbar.
	Primer 1 ION	Nicht anwendbar.
	Primer 2 ION	Nicht anwendbar.
	HS Elution Buffer	Nicht anwendbar.
	Herculase II Fusion	Nicht anwendbar.
	DNA Polymerase	
Herculase II Reaction Buffer	Nicht anwendbar.	
100 mM dNTP Mix	Nicht anwendbar.	
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht anwendbar.	
Enzyme Strip 1	Nicht anwendbar.	
Enzyme Strip 2	Nicht anwendbar.	
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	: RE Buffer	Nicht verfügbar.
	BSA Solution	Nicht verfügbar.
	Enrichment Control DNA	Nicht verfügbar.
	Hybridization Solution	Nicht verfügbar.
	HS Hybridization Stop Solution	Nicht verfügbar.
	10 mM rATP	Nicht verfügbar.
	HS Ligation Solution	Nicht verfügbar.
	HS DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	HS Capture Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 1 Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 2 Solution	Nicht verfügbar.
	Primer 1 ION	Nicht verfügbar.
	Primer 2 ION	Nicht verfügbar.
	HS Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	Herculase II Fusion	Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	DNA Polymerase	
	Herculase II Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	100 mM dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 1	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 2	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	: RE Buffer	Nicht verfügbar.
	BSA Solution	<0.13 kPa [Raumtemperatur]
	Enrichment Control DNA	Nicht verfügbar.
	Hybridization Solution	Nicht verfügbar.
	HS Hybridization Stop Solution	Nicht verfügbar.
	10 mM rATP	Nicht verfügbar.
	HS Ligation Solution	Nicht verfügbar.
	HS DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	HS Capture Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 1 Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 2 Solution	Nicht verfügbar.
	Primer 1 ION	Nicht verfügbar.
	Primer 2 ION	Nicht verfügbar.
	HS Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	Herculase II Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	100 mM dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 1	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 2	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	: RE Buffer	Nicht verfügbar.
	BSA Solution	3.1 [Luft = 1]
	Enrichment Control DNA	Nicht verfügbar.
	Hybridization Solution	Nicht verfügbar.
	HS Hybridization Stop Solution	Nicht verfügbar.
	10 mM rATP	Nicht verfügbar.
	HS Ligation Solution	Nicht verfügbar.
	HS DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	HS Capture Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 1 Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 2 Solution	Nicht verfügbar.
	Primer 1 ION	Nicht verfügbar.
	Primer 2 ION	Nicht verfügbar.
	HS Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	Herculase II Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	100 mM dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 1	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 2	Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Relative Dichte</b>	:	RE Buffer	Nicht verfügbar.
		BSA Solution	1.262
		Enrichment Control DNA	Nicht verfügbar.
		Hybridization Solution	Nicht verfügbar.
		HS Hybridization Stop Solution	Nicht verfügbar.
		10 mM rATP	Nicht verfügbar.
		HS Ligation Solution	Nicht verfügbar.
		HS DNA Ligase	Nicht verfügbar.
		HS Capture Solution	Nicht verfügbar.
		HS Wash 1 Solution	Nicht verfügbar.
		HS Wash 2 Solution	Nicht verfügbar.
		Primer 1 ION	Nicht verfügbar.
		Primer 2 ION	Nicht verfügbar.
		HS Elution Buffer	Nicht verfügbar.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
		Herculase II Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
		100 mM dNTP Mix	Nicht verfügbar.
		HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht verfügbar.
		Enzyme Strip 1	Nicht verfügbar.
		Enzyme Strip 2	Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	:	RE Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		BSA Solution	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		Enrichment Control DNA	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		Hybridization Solution	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		HS Hybridization Stop Solution	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		10 mM rATP	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		HS Ligation Solution	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		HS DNA Ligase	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		HS Capture Solution	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		HS Wash 1 Solution	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		HS Wash 2 Solution	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		Primer 1 ION	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		Primer 2 ION	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		HS Elution Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		Herculase II Reaction Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		100 mM dNTP Mix	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	Enzyme Strip 1	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Enzyme Strip 2	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	: RE Buffer	Nicht verfügbar.
	BSA Solution	Nicht verfügbar.
	Enrichment Control DNA	Nicht verfügbar.
	Hybridization Solution	Nicht verfügbar.
	HS Hybridization Stop Solution	Nicht verfügbar.
	10 mM rATP	Nicht verfügbar.
	HS Ligation Solution	Nicht verfügbar.
	HS DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	HS Capture Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 1 Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 2 Solution	Nicht verfügbar.
	Primer 1 ION	Nicht verfügbar.
	Primer 2 ION	Nicht verfügbar.
	HS Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	Herculase II Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	100 mM dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 1	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 2	Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	: RE Buffer	Nicht verfügbar.
	BSA Solution	370°C
	Enrichment Control DNA	Nicht verfügbar.
	Hybridization Solution	Nicht verfügbar.
	HS Hybridization Stop Solution	Nicht verfügbar.
	10 mM rATP	Nicht verfügbar.
	HS Ligation Solution	Nicht verfügbar.
	HS DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	HS Capture Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 1 Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 2 Solution	Nicht verfügbar.
	Primer 1 ION	Nicht verfügbar.
	Primer 2 ION	Nicht verfügbar.
	HS Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	Herculase II Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	100 mM dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 1	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 2	Nicht verfügbar.



## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Zersetzungstemperatur</b>	: RE Buffer	Nicht verfügbar.
	BSA Solution	Nicht verfügbar.
	Enrichment Control	Nicht verfügbar.
	DNA	
	Hybridization Solution	Nicht verfügbar.
	HS Hybridization Stop Solution	Nicht verfügbar.
	10 mM rATP	Nicht verfügbar.
	HS Ligation Solution	Nicht verfügbar.
	HS DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	HS Capture Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 1 Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 2 Solution	Nicht verfügbar.
	Primer 1 ION	Nicht verfügbar.
	Primer 2 ION	Nicht verfügbar.
	HS Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	Herculase II Fusion	Nicht verfügbar.
	DNA Polymerase	
	Herculase II Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	100 mM dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 1	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 2	Nicht verfügbar.
	<b>Viskosität</b>	: RE Buffer
BSA Solution		Nicht verfügbar.
Enrichment Control		Nicht verfügbar.
DNA		
Hybridization Solution		Nicht verfügbar.
HS Hybridization Stop Solution		Nicht verfügbar.
10 mM rATP		Nicht verfügbar.
HS Ligation Solution		Nicht verfügbar.
HS DNA Ligase		Nicht verfügbar.
HS Capture Solution		Nicht verfügbar.
HS Wash 1 Solution		Nicht verfügbar.
HS Wash 2 Solution		Nicht verfügbar.
Primer 1 ION		Nicht verfügbar.
Primer 2 ION		Nicht verfügbar.
HS Elution Buffer		Nicht verfügbar.
Herculase II Fusion		Nicht verfügbar.
DNA Polymerase		
Herculase II Reaction Buffer		Nicht verfügbar.
100 mM dNTP Mix		Nicht verfügbar.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16		Nicht verfügbar.
Enzyme Strip 1		Nicht verfügbar.
Enzyme Strip 2		Nicht verfügbar.
<b>Explosive Eigenschaften</b>		: RE Buffer
	BSA Solution	Nicht verfügbar.
	Enrichment Control	Nicht verfügbar.
	DNA	
	Hybridization Solution	Nicht verfügbar.
	HS Hybridization Stop Solution	Nicht verfügbar.
	10 mM rATP	Nicht verfügbar.
	HS Ligation Solution	Nicht verfügbar.
HS DNA Ligase	Nicht verfügbar.	
HS Capture Solution	Nicht verfügbar.	

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	HS Wash 1 Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 2 Solution	Nicht verfügbar.
	Primer 1 ION	Nicht verfügbar.
	Primer 2 ION	Nicht verfügbar.
	HS Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	Herculase II Fusion	Nicht verfügbar.
	DNA Polymerase	
	Herculase II Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	100 mM dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 1	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 2	Nicht verfügbar.
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	: RE Buffer	Nicht verfügbar.
	BSA Solution	Nicht verfügbar.
	Enrichment Control DNA	Nicht verfügbar.
	Hybridization Solution	Nicht verfügbar.
	HS Hybridization Stop Solution	Nicht verfügbar.
	10 mM rATP	Nicht verfügbar.
	HS Ligation Solution	Nicht verfügbar.
	HS DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	HS Capture Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 1 Solution	Nicht verfügbar.
	HS Wash 2 Solution	Nicht verfügbar.
	Primer 1 ION	Nicht verfügbar.
	Primer 2 ION	Nicht verfügbar.
	HS Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	Herculase II Fusion	Nicht verfügbar.
	DNA Polymerase	
	Herculase II Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	100 mM dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 1	Nicht verfügbar.
	Enzyme Strip 2	Nicht verfügbar.

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	: RE Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	BSA Solution	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Enrichment Control DNA	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Hybridization Solution	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	HS Hybridization Stop Solution	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	10 mM rATP	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	HS Ligation Solution	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	HS DNA Ligase	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

HS Capture Solution	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
HS Wash 1 Solution	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
HS Wash 2 Solution	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
Primer 1 ION	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
Primer 2 ION	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
HS Elution Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
Herculase II Reaction Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
100 mM dNTP Mix	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
Enzyme Strip 1	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
Enzyme Strip 2	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	:	RE Buffer	Das Produkt ist stabil.
		BSA Solution	Das Produkt ist stabil.
		Enrichment Control DNA	Das Produkt ist stabil.
		Hybridization Solution	Das Produkt ist stabil.
		HS Hybridization Stop Solution	Das Produkt ist stabil.
		10 mM rATP	Das Produkt ist stabil.
		HS Ligation Solution	Das Produkt ist stabil.
		HS DNA Ligase	Das Produkt ist stabil.
		HS Capture Solution	Das Produkt ist stabil.
		HS Wash 1 Solution	Das Produkt ist stabil.
		HS Wash 2 Solution	Das Produkt ist stabil.
		Primer 1 ION	Das Produkt ist stabil.
		Primer 2 ION	Das Produkt ist stabil.
		HS Elution Buffer	Das Produkt ist stabil.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Das Produkt ist stabil.
		Herculase II Reaction Buffer	Das Produkt ist stabil.
		100 mM dNTP Mix	Das Produkt ist stabil.
		HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Das Produkt ist stabil.
		Enzyme Strip 1	Das Produkt ist stabil.
		Enzyme Strip 2	Das Produkt ist stabil.

<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	:	RE Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		BSA Solution	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		Enrichment Control DNA	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		Hybridization Solution	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		HS Hybridization Stop Solution	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		10 mM rATP	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

HS Ligation Solution	Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
HS DNA Ligase	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
HS Capture Solution	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
HS Wash 1 Solution	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
HS Wash 2 Solution	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Primer 1 ION	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Primer 2 ION	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
HS Elution Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Herculase II Reaction Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
100 mM dNTP Mix	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Enzyme Strip 1	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Enzyme Strip 2	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

: RE Buffer	Keine spezifischen Daten.
BSA Solution	Keine spezifischen Daten.
Enrichment Control DNA Hybridization Solution	Keine spezifischen Daten.
HS Hybridization Stop Solution	Keine spezifischen Daten.
10 mM rATP	Keine spezifischen Daten.
HS Ligation Solution	Keine spezifischen Daten.
HS DNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
HS Capture Solution	Keine spezifischen Daten.
HS Wash 1 Solution	Keine spezifischen Daten.
HS Wash 2 Solution	Keine spezifischen Daten.
Primer 1 ION	Keine spezifischen Daten.
Primer 2 ION	Keine spezifischen Daten.
HS Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
Herculase II Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
100 mM dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine spezifischen Daten.
Enzyme Strip 1	Keine spezifischen Daten.
Enzyme Strip 2	Keine spezifischen Daten.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	: RE Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	BSA Solution	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Enrichment Control DNA	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Hybridization Solution	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	HS Hybridization Stop Solution	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	10 mM rATP	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	HS Ligation Solution	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	HS DNA Ligase	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	HS Capture Solution	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	HS Wash 1 Solution	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	HS Wash 2 Solution	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Primer 1 ION	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Primer 2 ION	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	HS Elution Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Herculase II Reaction Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	100 mM dNTP Mix	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.	
Enzyme Strip 1	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.	
Enzyme Strip 2	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.	

<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	: RE Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	BSA Solution	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	Enrichment Control DNA	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	Hybridization Solution	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	HS Hybridization Stop Solution	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	10 mM rATP	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	HS Ligation Solution	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	HS DNA Ligase	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	HS Capture Solution	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	HS Wash 1 Solution	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	HS Wash 2 Solution	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Primer 1 ION	sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Primer 2 ION	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
HS Elution Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Herculase II Reaction Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
100 mM dNTP Mix	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Enzyme Strip 1	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Enzyme Strip 2	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
<b>Hybridization Solution</b> Formamid	LC50 Inhalativ Stäube und Nebel	Ratte	>21 mg/l	4 Stunden
Natriumchlorid	LD50 Dermal	Kaninchen	17 g/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	4000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg	-
<b>HS Ligation Solution</b> Natriumchlorid	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg	-
<b>HS DNA Ligase</b> Polyoxäthylen octylphenol Äther	LD50 Oral	Ratte	2800 mg/kg	-
<b>HS Capture Solution</b> Essigsäure (Ethylendinitrilo) Tetra-, Dinatriumsalz-Dihydrat	LD50 Oral	Ratte	2214.37 mg/kg	-
	Natriumchlorid	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg
<b>Herculase II Reaction Buffer</b> Trometamolium	LD50 Dermal	Ratte	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	5000 mg/kg	-

#### Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
<b>HS Capture Solution</b> Oral Dermal Einatmen (Dämpfe)	5319.1 mg/kg 11702.1 mg/kg 117 mg/l

#### Reizung/Verätzung

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
<b>Hybridization Solution</b> Formamid	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	100 milligrams	-
Natriumchlorid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	100 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden	-
				500 milligrams	
<b>HS Ligation Solution</b> Natriumchlorid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	100 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden	-
				500 milligrams	
<b>HS DNA Ligase</b> Polyoxäthylen octylphenol Äther	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	1 Percent	-
<b>HS Capture Solution</b> Natriumchlorid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	100 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden	-
				500 milligrams	
<b>Herculase II Reaction Buffer</b> Trometamolium	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	25 Percent	-
	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	500 milligrams	-

### Sensibilisierender Stoff

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Mutagenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Karzinogenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Reproduktionstoxizität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Teratogenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
<b>HS Capture Solution</b> Essigsäure (Ethylendinitrilo) Tetra-, Dinatriumsalz-Dihydrat	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung
<b>Herculase II Reaction Buffer</b> Trometamolium	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

### Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

: RE Buffer	Nicht verfügbar.
BSA Solution	Nicht verfügbar.
Enrichment Control DNA	Nicht verfügbar.
Hybridization Solution	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
HS Hybridization Stop Solution	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
10 mM rATP	Nicht verfügbar.
HS Ligation Solution	Nicht verfügbar.
HS DNA Ligase	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
HS Capture Solution	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
HS Wash 1 Solution	Nicht verfügbar.
HS Wash 2 Solution	Nicht verfügbar.
Primer 1 ION	Nicht verfügbar.
Primer 2 ION	Nicht verfügbar.
HS Elution Buffer	Nicht verfügbar.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
Herculase II Reaction Buffer	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
100 mM dNTP Mix	Nicht verfügbar.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht verfügbar.
Enzyme Strip 1	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
Enzyme Strip 2	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

#### Inhalativ

: RE Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
BSA Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Enrichment Control DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS Hybridization Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
10 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS Ligation Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS Capture Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS Wash 1 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS Wash 2 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Primer 1 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Primer 2 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Herculase II Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
100 mM dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Enzyme Strip 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.



## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	Enzyme Strip 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	: RE Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BSA Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enrichment Control DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Hybridization Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Ligation Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Capture Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Wash 1 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Wash 2 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Primer 1 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Primer 2 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Herculase II Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	100 mM dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
Enzyme Strip 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
Enzyme Strip 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
<b>Hautkontakt</b>	: RE Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BSA Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enrichment Control DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Hybridization Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Ligation Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Capture Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Wash 1 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Wash 2 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Primer 1 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Primer 2 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Herculase II Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	100 mM dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
Enzyme Strip 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
Enzyme Strip 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
<b>Augenkontakt</b>	: RE Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BSA Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enrichment Control DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Hybridization Solution	Verursacht schwere Augenreizung.
	HS Hybridization Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Ligation Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Capture Solution	Verursacht schwere Augenreizung.
	HS Wash 1 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS Wash 2 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Primer 1 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Primer 2 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HS Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Herculase II Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
100 mM dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Enzyme Strip 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Enzyme Strip 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

#### Inhalativ

: RE Buffer	Keine spezifischen Daten.
BSA Solution	Keine spezifischen Daten.
Enrichment Control DNA Hybridization Solution	Keine spezifischen Daten.
	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
HS Hybridization Stop Solution	Keine spezifischen Daten.
10 mM rATP	Keine spezifischen Daten.
HS Ligation Solution	Keine spezifischen Daten.
HS DNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
HS Capture Solution	Keine spezifischen Daten.
HS Wash 1 Solution	Keine spezifischen Daten.
HS Wash 2 Solution	Keine spezifischen Daten.
Primer 1 ION	Keine spezifischen Daten.
Primer 2 ION	Keine spezifischen Daten.
HS Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
Herculase II Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
100 mM dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine spezifischen Daten.
Enzyme Strip 1	Keine spezifischen Daten.
Enzyme Strip 2	Keine spezifischen Daten.

#### Verschlucken

: RE Buffer	Keine spezifischen Daten.
BSA Solution	Keine spezifischen Daten.
Enrichment Control DNA Hybridization Solution	Keine spezifischen Daten.
	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
HS Hybridization Stop Solution	Keine spezifischen Daten.
10 mM rATP	Keine spezifischen Daten.
HS Ligation Solution	Keine spezifischen Daten.
HS DNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
HS Capture Solution	Keine spezifischen Daten.
HS Wash 1 Solution	Keine spezifischen Daten.
HS Wash 2 Solution	Keine spezifischen Daten.
Primer 1 ION	Keine spezifischen Daten.
Primer 2 ION	Keine spezifischen Daten.
HS Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
Herculase II Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	Buffer	
	100 mM dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	HaloPlex HS Indexing	Keine spezifischen Daten.
	Primer ION 1-16	
	Enzyme Strip 1	Keine spezifischen Daten.
	Enzyme Strip 2	Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	: RE Buffer	Keine spezifischen Daten.
	BSA Solution	Keine spezifischen Daten.
	Enrichment Control DNA	Keine spezifischen Daten.
	Hybridization Solution	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	HS Hybridization Stop Solution	Keine spezifischen Daten.
	10 mM rATP	Keine spezifischen Daten.
	HS Ligation Solution	Keine spezifischen Daten.
	HS DNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
	HS Capture Solution	Keine spezifischen Daten.
	HS Wash 1 Solution	Keine spezifischen Daten.
	HS Wash 2 Solution	Keine spezifischen Daten.
	Primer 1 ION	Keine spezifischen Daten.
	Primer 2 ION	Keine spezifischen Daten.
	HS Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
	Herculase II Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	100 mM dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	HaloPlex HS Indexing	Keine spezifischen Daten.
	Primer ION 1-16	
	Enzyme Strip 1	Keine spezifischen Daten.
	Enzyme Strip 2	Keine spezifischen Daten.
<b>Augenkontakt</b>	: RE Buffer	Keine spezifischen Daten.
	BSA Solution	Keine spezifischen Daten.
	Enrichment Control DNA	Keine spezifischen Daten.
	Hybridization Solution	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	HS Hybridization Stop Solution	Keine spezifischen Daten.
	10 mM rATP	Keine spezifischen Daten.
	HS Ligation Solution	Keine spezifischen Daten.
	HS DNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
	HS Capture Solution	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	HS Wash 1 Solution	Keine spezifischen Daten.
	HS Wash 2 Solution	Keine spezifischen Daten.
	Primer 1 ION	Keine spezifischen Daten.
	Primer 2 ION	Keine spezifischen Daten.
	HS Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
	Herculase II Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	100 mM dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	HaloPlex HS Indexing	Keine spezifischen Daten.
	Primer ION 1-16	
	Enzyme Strip 1	Keine spezifischen Daten.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Enzyme Strip 2

Keine spezifischen Daten.

### Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

#### Kurzzeitexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

#### Langzeitexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

### Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Allgemein</b>	:	RE Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		BSA Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Enrichment Control DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Hybridization Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Ligation Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Capture Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Wash 1 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Wash 2 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Primer 1 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Primer 2 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Herculase II Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Enzyme Strip 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Enzyme Strip 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Karzinogenität</b>	:	RE Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		BSA Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Enrichment Control DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Hybridization Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Ligation Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Capture Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Wash 1 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Wash 2 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Primer 1 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Primer 2 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		HS Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Herculase II Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enzyme Strip 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enzyme Strip 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Mutagenität</b>	: RE Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BSA Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enrichment Control DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Hybridization Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Ligation Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Capture Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Wash 1 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Wash 2 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Primer 1 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Primer 2 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Herculase II Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	100 mM dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enzyme Strip 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enzyme Strip 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Teratogenität</b>	: RE Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BSA Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enrichment Control DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Hybridization Solution	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
	HS Hybridization Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Ligation Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Capture Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Wash 1 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Wash 2 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Primer 1 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Primer 2 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Herculase II Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	100 mM dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enzyme Strip 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enzyme Strip 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	: RE Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BSA Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enrichment Control DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Hybridization Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Ligation Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	HS Capture Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Wash 1 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Wash 2 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Primer 1 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Primer 2 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Herculase II Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	100 mM dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enzyme Strip 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enzyme Strip 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit</b>	: RE Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BSA Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enrichment Control DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Hybridization Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Ligation Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Capture Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Wash 1 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Wash 2 Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Primer 1 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Primer 2 ION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HS Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Herculase II Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	100 mM dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enzyme Strip 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enzyme Strip 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
Hybridization Solution Natriumchlorid	Akut EC50 4.74 g/L Frischwasser	Algen - Chlamydomonas reinhardtii	96 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Cypris subglobosa	48 Stunden
	Akut EC50 402600 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut IC50 6.87 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Morone saxatilis - Larven	96 Stunden
	Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Hyalella azteca - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	3 Wochen
	Chronisch NOEC 6 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Chronisch NOEC 0.314 g/L Frischwasser	Daphnie - Daphnia pulex	21 Tage
	Chronisch NOEC 100 mg/l Frischwasser	Fisch - Gambusia holbrooki - Adultus	8 Wochen

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

<b>HS Ligation Solution</b> Natriumchlorid	Akut EC50 4.74 g/L Frischwasser	Algen - Chlamydomonas reinhardtii	96 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Cypris subglobosa	48 Stunden
	Akut EC50 402600 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut IC50 6.87 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Morone saxatilis - Larven	96 Stunden
Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser	Chronisch NOEC 6 g/L Frischwasser Chronisch NOEC 0.314 g/L Frischwasser Chronisch NOEC 100 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Hyalella azteca - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	3 Wochen
		Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
		Daphnie - Daphnia pulex	21 Tage
		Fisch - Gambusia holbrooki - Adultus	8 Wochen
<b>HS DNA Ligase</b> Polyoxäthylen octylphenol Äther	Akut EC50 210 µg/l Frischwasser	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 Stunden
	Akut LC50 10800 µg/l Meerwasser	Krustazeen - Pandalus montagui - Adultus	48 Stunden
	Akut LC50 8600 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 7200 µg/l Frischwasser	Fisch - Oncorhynchus mykiss	96 Stunden
<b>HS Capture Solution</b> Natriumchlorid	Akut EC50 4.74 g/L Frischwasser	Algen - Chlamydomonas reinhardtii	96 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Cypris subglobosa	48 Stunden
	Akut EC50 402600 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut IC50 6.87 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Morone saxatilis - Larven	96 Stunden
Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser	Chronisch NOEC 6 g/L Frischwasser Chronisch NOEC 0.314 g/L Frischwasser Chronisch NOEC 100 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Hyalella azteca - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	3 Wochen
		Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
		Daphnie - Daphnia pulex	21 Tage
		Fisch - Gambusia holbrooki - Adultus	8 Wochen
<b>Herculase II Reaction Buffer</b> Trometamolium	Akut EC50 >980 mg/l Frischwasser	Daphnie	48 Stunden
	Akut NOEC 520 mg/l Frischwasser	Daphnie	48 Stunden

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
<b>Hybridization Solution</b> Formamid	-0.82	-	niedrig
<b>HS DNA Ligase</b> Polyoxäthylen octylphenol Äther	3.77	78.67	niedrig
<b>Herculase II Reaction Buffer</b> Trometamolium	-1.56	-	niedrig

### 12.4 Mobilität im Boden

**Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K<sub>oc</sub>)** : Nicht verfügbar.

**Mobilität** : Nicht verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT** : Nicht anwendbar.

**vPvB** : Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

**Gefährliche Abfälle** : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

#### Verpackung

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**ADR/RID / IMDG / IATA** : Nicht unterstellt.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** : **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.



HaloPlex HS Prepack Reagents - ION - 16 reactions, Part Number 5190-8632

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.7 : Nicht verfügbar.

Massengutbeförderung  
gemäß Anhang II des  
MARPOL-  
Übereinkommens und  
gemäß IBC-Code

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

[EG Verordnung \(EG\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe](#)

[Anhang XIV](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

[Besonders besorgniserregende Stoffe](#)

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
<b>Hybridization Solution</b> Formamid	Fortpflanzungsgefährdend	Kandidat	ED/87/2012	6/18/2012
<b>HS DNA Ligase</b> Polyoxäthylen octylphenol Äther	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	2/10/2014

<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	: RE Buffer	Nicht anwendbar.
	BSA Solution	Nicht anwendbar.
	Enrichment Control DNA	Nicht anwendbar.
	Hybridization Solution	Nur für gewerbliche Anwender.
	HS Hybridization Stop Solution	Nicht anwendbar.
	10 mM rATP	Nicht anwendbar.
	HS Ligation Solution	Nicht anwendbar.
	HS DNA Ligase	Nicht anwendbar.
	HS Capture Solution	Nicht anwendbar.
	HS Wash 1 Solution	Nicht anwendbar.
	HS Wash 2 Solution	Nicht anwendbar.
	Primer 1 ION	Nicht anwendbar.
	Primer 2 ION	Nicht anwendbar.
	HS Elution Buffer	Nicht anwendbar.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
	Herculase II Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
	100 mM dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	Nicht anwendbar.
Enzyme Strip 1	Nicht anwendbar.	
Enzyme Strip 2	Nicht anwendbar.	

[Sonstige EU-Bestimmungen](#)

[Ozonabbauende Substanzen \(1005/2009/EU\)](#)

Nicht gelistet.

[Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung \(PIC, Prior Informed Consent\) \(649/2012/EU\)](#)

Nicht gelistet.

[Seveso-Richtlinie](#)

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

[Nationale Vorschriften](#)

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum : 09/02/2018

73/77

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
<b>BSA Solution</b> Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
<b>HS Hybridization Stop Solution</b> Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated	DFG MAK-Werte Liste	Polyethylenglykole, mittlere Molmasse 200-600; Polyethylenoxid; PEG	Gelistet	-
<b>HS DNA Ligase</b> Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
<b>Enzyme Strip 1</b> Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
<b>Enzyme Strip 2</b> Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-

**Lagerklasse (TRGS 510) :**

RE Buffer	12
BSA Solution	10
Enrichment Control DNA	12
Hybridization Solution	6.1D
HS Hybridization Stop Solution	12
10 mM rATP	12
HS Ligation Solution	12
HS DNA Ligase	12
HS Capture Solution	12
HS Wash 1 Solution	12
HS Wash 2 Solution	12
Primer 1 ION	12
Primer 2 ION	12
HS Elution Buffer	12
Herculase II Fusion DNA Polymerase	12
Herculase II Reaction Buffer	12
100 mM dNTP Mix	12
HaloPlex HS Indexing	12
Primer ION 1-16	12
Enzyme Strip 1	12
Enzyme Strip 2	12

**Wassergefährdungsklasse :**

RE Buffer	2
BSA Solution	1
Enrichment Control DNA	1
Hybridization Solution	1
HS Hybridization Stop Solution	1
10 mM rATP	1
HS Ligation Solution	1

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

HS DNA Ligase	1
HS Capture Solution	2
HS Wash 1 Solution	1
HS Wash 2 Solution	1
Primer 1 ION	1
Primer 2 ION	1
HS Elution Buffer	1
Herculase II Fusion DNA Polymerase	2
Herculase II Reaction Buffer	1
100 mM dNTP Mix	3
HaloPlex HS Indexing Primer ION 1-16	1
Enzyme Strip 1	1
Enzyme Strip 2	1

**Technische Anleitung Luft** : TA-Luft Nummer 5.2.5: 12.2%  
TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 1.6%

**AOX** : Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

### Internationale Vorschriften

#### Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

#### Montreal Protokoll (Anhänge A, B, C, E)

Nicht gelistet.

#### Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

#### Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC)

Nicht gelistet.

#### UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle

Nicht gelistet.

### Bestandsliste

<b>Australien</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
<b>Kanada</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
<b>China</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Europa</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Japan</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS):</b> Nicht bestimmt. <b>Japanische liste (ISHL):</b> Nicht bestimmt.
<b>Malaysia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
<b>Neuseeland</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
<b>Philippinen</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Süd-Korea</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Taiwan</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Thailand</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
<b>Türkei</b>	: Nicht bestimmt.
<b>USA</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.

**15.2** : Diese Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sein können.  
**Stoffsicherheitsbeurteilung**

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

✓ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

**Abkürzungen und Akronyme** : ATE = Schätzwert akute Toxizität  
 CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]  
 DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert  
 EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis  
 PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
 RRN = REACH Registriernummer

### Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

Einstufung	Begründung
<b>Hybridization Solution</b> Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D (Kind im Mutterleib)	Rechenmethode Rechenmethode
<b>HS Capture Solution</b> Eye Irrit. 2, H319	Rechenmethode

### Volltext der abgekürzten H-Sätze

<p>✓ <b>Hybridization Solution</b> H319 H360D</p> <p><b>HS Ligation Solution</b> H319</p> <p><b>HS DNA Ligase</b> H315 H318 H411</p> <p><b>HS Capture Solution</b> H302 H312 H315 H319 H332 H335</p> <p><b>Herculase II Reaction Buffer</b> H315 H319 H335</p>	<p>Verursacht schwere Augenreizung. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.</p> <p>Verursacht schwere Augenreizung.</p> <p>Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen.</p> <p>Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen.</p>
--	--

### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

<p>✓ <b>Hybridization Solution</b> Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D</p> <p><b>HS Ligation Solution</b> Eye Irrit. 2, H319</p> <p><b>HS DNA Ligase</b> Aquatic Chronic 2, H411</p> <p>Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315</p> <p><b>HS Capture Solution</b> Acute Tox. 4, H302</p>	<p>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 REPRODUKTIONSTOXIZITÄT (Kind im Mutterleib) - Kategorie 1B</p> <p>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2</p> <p>LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2</p> <p>AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4</p>
--	---

HaloPlex HS Prepack Reagents - ION - 16 reactions, Part Number 5190-8632

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Acute Tox. 4, H312  
Acute Tox. 4, H332  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H335

AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4  
AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4  
SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2  
ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2  
SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3

### Herculase II Reaction Buffer

Eye Irrit. 2, H319  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H335

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2  
ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2  
SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3

**Ausgabedatum/** : 09/02/2018

**Überarbeitungsdatum**

**Datum der letzten** : 26/04/2016

**Ausgabe**

**Version** : 3

**Anmerkung \*** : \*HaloPlex HS ION Indexing Primers 1-16: 5190-9201, 5190-9202, 5190-9203, 5190-9204, 5190-9205, 5190-9206, 5190-9207, 5190-9208, 5190-9209, 5190-9210, 5190-9211, 5190-9212, 5190-9213, 5190-9214, 5190-9215, 5190-9216.

### Hinweis für den Leser

**Haftungsausschluss:** Die Informationen in diesem Dokument entsprechen dem Wissensstand von Agilent zum Zeitpunkt der Erstellung. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Haftung hinsichtlich ihrer Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen.