

# SICHERHEITSDATENBLATT



SureSelect XT Library Prep Kit-S5500

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

### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktname</b>	: SureSelect XT Library Prep Kit-S5500
<b>Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)</b>	: 5500-0112, 5500-0113
<b>Teile-Nr.</b>	: 10X End Repair Buffer 5190-4472 / 5190-3609
	5X T4 DNA Ligase Buffer 5190-4473 / 5190-3610
	Klenow DNA Polymerase 5190-4928 / 5190-3615
	T4 DNA Ligase 5190-4475 / 5190-3612
	T4 DNA Polymerase 5190-4927 / 5190-3614
	T4 Polynucleotide Kinase 5190-4929 / 5190-3616
	dNTP Mix 5190-4931 / 5190-3618
	10X Klenow Polymerase Buffer 5190-4474 / 5190-3611
	Exo(-) Klenow 5190-4926 / 5190-3613
	dATP 5190-4930 / 5190-3617

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

<b>Verwendungszwecke</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Analytische Reagenzie.
	<input checked="" type="checkbox"/> 10X End Repair Buffer 0.17 ml - 1.4 ml (16 Reaktionen)
	5X T4 DNA Ligase Buffer 0.35 ml - 1.4 ml (16 Reaktionen)
	Klenow DNA Polymerase 0.036 ml - 0.286 ml (16 Reaktionen)
	T4 DNA Ligase 0.028 ml - 0.214 ml (16 Reaktionen)
	T4 DNA Polymerase 0.021 ml - 0.143 ml (16 Reaktionen)
	T4 Polynucleotide Kinase 0.040 ml - 0.315 ml (16 Reaktionen)
	dNTP Mix 0.032 ml - 0.229 ml (16 Reaktionen)
	10X Klenow Polymerase Buffer 0.088 ml - 0.81 ml (16 Reaktionen)
	Exo(-) Klenow 0.053 ml - 0.49 ml (16 Reaktionen)
	dATP 0.02 ml - 0.16 ml (16 Reaktionen)

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

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



## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.2 Kennzeichnungselemente

<b>Signalwort</b>	:	10X End Repair Buffer 5X T4 DNA Ligase Buffer Klenow DNA Polymerase T4 DNA Ligase T4 DNA Polymerase T4 Polynucleotide Kinase dNTP Mix 10X Klenow Polymerase Buffer Exo(-) Klenow dATP	Kein Signalwort. Kein Signalwort. Kein Signalwort. Kein Signalwort. Kein Signalwort. Kein Signalwort. Kein Signalwort. Kein Signalwort. Kein Signalwort. Kein Signalwort.
<b>Gefahrenhinweise</b>	:	10X End Repair Buffer 5X T4 DNA Ligase Buffer Klenow DNA Polymerase T4 DNA Ligase T4 DNA Polymerase T4 Polynucleotide Kinase dNTP Mix 10X Klenow Polymerase Buffer Exo(-) Klenow dATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b><u>Sicherheitshinweise</u></b>			
<b>Prävention</b>	:	10X End Repair Buffer 5X T4 DNA Ligase Buffer Klenow DNA Polymerase T4 DNA Ligase T4 DNA Polymerase T4 Polynucleotide Kinase dNTP Mix 10X Klenow Polymerase Buffer Exo(-) Klenow dATP	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Reaktion</b>	:	10X End Repair Buffer 5X T4 DNA Ligase Buffer Klenow DNA Polymerase T4 DNA Ligase T4 DNA Polymerase T4 Polynucleotide Kinase dNTP Mix 10X Klenow Polymerase Buffer Exo(-) Klenow dATP	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Lagerung</b>	:	10X End Repair Buffer 5X T4 DNA Ligase Buffer Klenow DNA Polymerase T4 DNA Ligase T4 DNA Polymerase T4 Polynucleotide Kinase dNTP Mix 10X Klenow Polymerase Buffer Exo(-) Klenow dATP	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

**SureSelect XT Library Prep Kit-S5500**

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

<b>Entsorgung</b>	:	10X End Repair Buffer	Nicht anwendbar.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Nicht anwendbar.
		Klenow DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
		T4 DNA Ligase	Nicht anwendbar.
		T4 DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
		T4 Polynucleotide Kinase	Nicht anwendbar.
		dNTP Mix	Nicht anwendbar.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Nicht anwendbar.
		Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
		dATP	Nicht anwendbar.
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>	:	10X End Repair Buffer	Nicht anwendbar.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Nicht anwendbar.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Nicht anwendbar.
<b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>	:	10X End Repair Buffer	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
		Klenow DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
		T4 DNA Ligase	Nicht anwendbar.
		T4 DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
		T4 Polynucleotide Kinase	Nicht anwendbar.
		dNTP Mix	Nicht anwendbar.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
		Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
		dATP	Nicht anwendbar.
<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	:	10X End Repair Buffer	Nicht anwendbar.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Nicht anwendbar.
		Klenow DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
		T4 DNA Ligase	Nicht anwendbar.
		T4 DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
		T4 Polynucleotide Kinase	Nicht anwendbar.
		dNTP Mix	Nicht anwendbar.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Nicht anwendbar.
		Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
		dATP	Nicht anwendbar.
<b><u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u></b>			
<b>Tastbarer Warnhinweis</b>	:	10X End Repair Buffer	Nicht anwendbar.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Nicht anwendbar.
		Klenow DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
		T4 DNA Ligase	Nicht anwendbar.
		T4 DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
		T4 Polynucleotide Kinase	Nicht anwendbar.
		dNTP Mix	Nicht anwendbar.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Nicht anwendbar.
		Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
		dATP	Nicht anwendbar.
<b>2.3 Sonstige Gefahren</b>			
<b>Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006</b>	:	10X End Repair Buffer	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
		Klenow DNA Polymerase	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
		T4 DNA Ligase	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
		T4 DNA Polymerase	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

**SureSelect XT Library Prep Kit-S5500**

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

	vPvB-Stoffe eingestuft werden.
T4 Polynucleotide Kinase	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
dNTP Mix	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
10X Klenow Polymerase Buffer	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
Exo(-) Klenow	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
dATP	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

**Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** :

10X End Repair Buffer	Keine bekannt.
5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine bekannt.
Klenow DNA Polymerase	Keine bekannt.
T4 DNA Ligase	Keine bekannt.
T4 DNA Polymerase	Keine bekannt.
T4 Polynucleotide Kinase	Keine bekannt.
dNTP Mix	Keine bekannt.
10X Klenow Polymerase Buffer	Keine bekannt.
Exo(-) Klenow	Keine bekannt.
dATP	Keine bekannt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe** :

10X End Repair Buffer	Gemisch
5X T4 DNA Ligase Buffer	Gemisch
Klenow DNA Polymerase	Gemisch
T4 DNA Ligase	Gemisch
T4 DNA Polymerase	Gemisch
T4 Polynucleotide Kinase	Gemisch
dNTP Mix	Gemisch
10X Klenow Polymerase Buffer	Gemisch
Exo(-) Klenow	Gemisch
dATP	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
<b>10X End Repair Buffer</b> 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	EG: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤8.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol	EG: 222-468-7 CAS: 3483-12-3	≤1.6	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>5X T4 DNA Ligase Buffer</b> Polyethylenglykole	EG: 500-038-2 CAS: 25322-68-3	≥25 - ≤50	Nicht eingestuft.	[2]
2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	EG: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
<b>Klenow DNA Polymerase</b> Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
<b>T4 DNA Ligase</b>				

**SureSelect XT Library Prep Kit-S5500**

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
<b>T4 DNA Polymerase</b> Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
<b>T4 Polynucleotide Kinase</b> Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
<b>10X Klenow Polymerase Buffer</b> 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	EG: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
<b>Exo(-) Klenow</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

- [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>	: 10X End Repair 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.
	5X T4 DNA Ligase 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.
	Klenow 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.
	T4 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.
	T4 DNA Polymerase	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	T4 Polynucleotide Kinase	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.
	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.
	10X Klenow Polymerase 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.
	Exo(-) Klenow	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.
	dATP	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>	: 10X End Repair 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.
	5X T4 DNA Ligase 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.
	Klenow 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.
	T4 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.
	T4 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.
	T4 Polynucleotide Kinase	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	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.
	10X Klenow Polymerase 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.
	Exo(-) Klenow	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	dATP	einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. 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>	: 10X End Repair Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Klenow DNA Polymerase	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	T4 DNA Ligase	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	T4 DNA Polymerase	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	T4 Polynucleotide Kinase	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	dNTP Mix	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	10X Klenow Polymerase Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Exo(-) Klenow	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	dATP	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	: 10X End Repair 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.
	5X T4 DNA Ligase 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.
	Klenow 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.
	T4 DNA Ligase	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		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.
T4 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.
T4 Polynucleotide Kinase		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.
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.
10X Klenow Polymerase 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.
Exo(-) Klenow		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.
dATP		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.
<b>Schutz der Ersthelfer</b>	: 10X End Repair Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Klenow DNA Polymerase	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	trainiert wurden.
T4 DNA Ligase	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
T4 DNA Polymerase	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
T4 Polynucleotide Kinase	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
dNTP Mix	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
10X Klenow Polymerase Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Exo(-) Klenow	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
dATP	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

<b>Augenkontakt</b>	:	10X End Repair Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Klenow DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 Polynucleotide Kinase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		dATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Inhalativ</b>	:	10X End Repair Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Klenow DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 Polynucleotide Kinase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		dATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	:	10X End Repair Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Klenow DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 Polynucleotide Kinase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		dATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Verschlucken</b>	:	10X End Repair Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Klenow DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 Polynucleotide Kinase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		dATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Zeichen/Symptome von Überexposition

<b>Augenkontakt</b>	:	10X End Repair Buffer	Keine spezifischen Daten.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Klenow DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		T4 DNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
		T4 DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		T4 Polynucleotide Kinase	Keine spezifischen Daten.
		dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
		dATP	Keine spezifischen Daten.

<b>Inhalativ</b>	:	10X End Repair Buffer	Keine spezifischen Daten.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Klenow DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		T4 DNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
		T4 DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		T4 Polynucleotide Kinase	Keine spezifischen Daten.
		dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
		dATP	Keine spezifischen Daten.

<b>Hautkontakt</b>	:	10X End Repair Buffer	Keine spezifischen Daten.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Klenow DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		T4 DNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
		T4 DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		T4 Polynucleotide Kinase	Keine spezifischen Daten.
		dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
		dATP	Keine spezifischen Daten.

<b>Verschlucken</b>	:	10X End Repair Buffer	Keine spezifischen Daten.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Klenow DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		T4 DNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
		T4 DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		T4 Polynucleotide Kinase	Keine spezifischen Daten.
		dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
		dATP	Keine spezifischen Daten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Hinweise für den Arzt</b>	: 10X End Repair Buffer	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	Klenow DNA Polymerase	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	T4 DNA Ligase	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	T4 DNA Polymerase	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	T4 Polynucleotide Kinase	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	dNTP Mix	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	10X Klenow Polymerase Buffer	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	Exo(-) Klenow	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	dATP	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
<b>Besondere Behandlungen</b>	: 10X End Repair Buffer	Keine besondere Behandlung.
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine besondere Behandlung.
	Klenow DNA Polymerase	Keine besondere Behandlung.
	T4 DNA Ligase	Keine besondere Behandlung.
	T4 DNA Polymerase	Keine besondere Behandlung.
	T4 Polynucleotide Kinase	Keine besondere Behandlung.
	dNTP Mix	Keine besondere Behandlung.
	10X Klenow Polymerase Buffer	Keine besondere Behandlung.
	Exo(-) Klenow	Keine besondere Behandlung.
	dATP	Keine besondere Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	: 10X End Repair Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Klenow DNA Polymerase	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	T4 DNA Ligase	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	T4 DNA Polymerase	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	T4 Polynucleotide Kinase	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	dNTP Mix	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	10X Klenow Polymerase Buffer	Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Exo(-) Klenow	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	dATP	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	: 10X End Repair Buffer	Keine bekannt.
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine bekannt.
	Klenow DNA Polymerase	Keine bekannt.
	T4 DNA Ligase	Keine bekannt.
	T4 DNA Polymerase	Keine bekannt.
	T4 Polynucleotide Kinase	Keine bekannt.
	dNTP Mix	Keine bekannt.
	10X Klenow Polymerase Buffer	Keine bekannt.
	Exo(-) Klenow	Keine bekannt.
	dATP	Keine bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	: 10X End Repair Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Klenow DNA Polymerase	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	T4 DNA Ligase	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	T4 DNA Polymerase	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	T4 Polynucleotide Kinase	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	dNTP Mix	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	10X Klenow Polymerase Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Exo(-) Klenow	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	dATP	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	: 10X End Repair Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
	Klenow DNA Polymerase	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	T4 DNA Ligase	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	Kohlendioxid Kohlenmonoxid
T4 DNA Polymerase	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
T4 Polynucleotide Kinase	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
dNTP Mix	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Phosphoroxide
10X Klenow Polymerase Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
Exo(-) Klenow	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
dATP	Keine spezifischen Daten.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b>	: 10X End Repair 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.
	5X T4 DNA Ligase 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.
	Klenow 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.
	T4 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.
	T4 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.
	T4 Polynucleotide Kinase	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.
	dNTP Mix	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

	und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
10X Klenow Polymerase 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.
Exo(-) Klenow	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.
dATP	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.
: 10X End Repair Buffer	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.
5X T4 DNA Ligase Buffer	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.
Klenow DNA Polymerase	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.
T4 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.
T4 DNA Polymerase	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.
T4 Polynucleotide Kinase	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.
dNTP Mix	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	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.
10X Klenow Polymerase Buffer	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.
Exo(-) Klenow	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.
dATP	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.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

: 10X End Repair 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.

5X T4 DNA Ligase 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.

Klenow DNA Polymerase

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.

T4 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.

T4 DNA Polymerase

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.

T4 Polynucleotide Kinase

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit

## 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>
	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>
	10X Klenow Polymerase 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>
	Exo(-) Klenow	<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>
	dATP	<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>	: 10X End Repair 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".</p>
	5X T4 DNA Ligase 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".</p>
	Klenow DNA Polymerase	<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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".</p>
	T4 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".</p>
	T4 DNA Polymerase	<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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".</p>
	T4 Polynucleotide Kinase	<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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".</p>
	dNTP Mix	<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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".</p>
	10X Klenow Polymerase 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".</p>
	Exo(-) Klenow	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung</p>

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	dATP	benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal". Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
<b>6.2</b>	: 10X End Repair 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).
<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	5X T4 DNA Ligase 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).
	Klenow 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).
	T4 DNA Ligase	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).
	T4 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).
	T4 Polynucleotide Kinase	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).
	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).
	10X Klenow Polymerase 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).
	Exo(-) Klenow	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).

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

dATP (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).

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

<b>Reinigungsmethoden</b>	:	10X End Repair 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.
		5X T4 DNA Ligase 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.
		Klenow 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.
		T4 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.
		T4 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.
		T4 Polynucleotide Kinase	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.
		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.
		10X Klenow Polymerase Buffer	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.
Exo(-) Klenow	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.
dATP	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.

**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>	: 10X End Repair Buffer 5X T4 DNA Ligase Buffer Klenow DNA Polymerase T4 DNA Ligase T4 DNA Polymerase T4 Polynucleotide Kinase dNTP Mix 10X Klenow Polymerase Buffer Exo(-) Klenow dATP	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).
<b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b>	: 10X End Repair Buffer  5X T4 DNA Ligase Buffer  Klenow 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. 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. 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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

T4 DNA Ligase	<p>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.</p>
T4 DNA Polymerase	<p>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.</p>
T4 Polynucleotide Kinase	<p>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.</p>
dNTP Mix	<p>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.</p>
10X Klenow Polymerase Buffer	<p>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.</p>
Exo(-) Klenow	<p>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.</p>
dATP	<p>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.</p>

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

Lagerung :

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

10X End Repair 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.
5X T4 DNA Ligase 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.
Klenow DNA Polymerase	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.
T4 DNA Ligase	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.
T4 DNA Polymerase	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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
T4 Polynucleotide Kinase	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.
dNTP Mix	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.
10X Klenow Polymerase 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.
Exo(-) Klenow	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.
dATP	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.

SureSelect XT Library Prep Kit-S5500

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

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

#### Empfehlungen

: 10X End Repair Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
5X T4 DNA Ligase Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Klenow DNA Polymerase	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
T4 DNA Ligase	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
T4 DNA Polymerase	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
T4 Polynucleotide Kinase	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
dNTP Mix	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
10X Klenow Polymerase Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Exo(-) Klenow dATP	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

#### Spezifische Lösungen für den Industriesektor

: 10X End Repair Buffer	Nicht anwendbar.
5X T4 DNA Ligase Buffer	Nicht anwendbar.
Klenow DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
T4 DNA Ligase	Nicht anwendbar.
T4 DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
T4 Polynucleotide Kinase	Nicht anwendbar.
dNTP Mix	Nicht anwendbar.
10X Klenow Polymerase Buffer	Nicht anwendbar.
Exo(-) Klenow dATP	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
<b>5X T4 DNA Ligase Buffer</b> Polyethylenglykole	<b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2018).</b> Spitzenbegrenzung: 400 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2018).</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
<b>Klenow DNA Polymerase</b> Glycerol	<b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2018).</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, 6/2018).</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

SureSelect XT Library Prep Kit-S5500

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

<p><b>T4 DNA Ligase</b> Glycerol</p>	<p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2018).</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, 6/2018).</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>T4 DNA Polymerase</b> Glycerol</p>	<p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2018).</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, 6/2018).</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>T4 Polynucleotide Kinase</b> Glycerol</p>	<p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2018).</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, 6/2018).</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>Exo(-) Klenow</b> Glycerol</p>	<p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2018).</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, 6/2018).</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

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

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** : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

### 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

**Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.

**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>	: 10X End Repair Buffer	Flüssigkeit.	
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Flüssigkeit.	
	Klenow DNA Polymerase	Flüssigkeit.	
	T4 DNA Ligase	Flüssigkeit.	
	T4 DNA Polymerase	Flüssigkeit.	
	T4 Polynucleotide Kinase	Flüssigkeit.	

SureSelect XT Library Prep Kit-S5500

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	dNTP Mix	Flüssigkeit.
	10X Klenow	Flüssigkeit.
	Polymerase Buffer	
	Exo(-) Klenow	Flüssigkeit.
	dATP	Flüssigkeit.
<b>Farbe</b>	: 10X End Repair Buffer	Nicht verfügbar.
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.
	Klenow DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	T4 DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	T4 Polynucleotide Kinase	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	10X Klenow	Nicht verfügbar.
	Polymerase Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	dATP	Nicht verfügbar.
<b>Geruch</b>	: 10X End Repair Buffer	Nicht verfügbar.
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.
	Klenow DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	T4 DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	T4 Polynucleotide Kinase	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	10X Klenow	Nicht verfügbar.
	Polymerase Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	dATP	Nicht verfügbar.
<b>Geruchsschwelle</b>	: 10X End Repair Buffer	Nicht verfügbar.
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.
	Klenow DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	T4 DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	T4 Polynucleotide Kinase	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	10X Klenow	Nicht verfügbar.
	Polymerase Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	dATP	Nicht verfügbar.
<b>pH-Wert</b>	: 10X End Repair Buffer	7 bis 8
	5X T4 DNA Ligase Buffer	7 bis 8
	Klenow DNA Polymerase	6.5 bis 7.5
	T4 DNA Ligase	7 bis 8
	T4 DNA Polymerase	6 bis 7
	T4 Polynucleotide Kinase	6.9 bis 7.9
	dNTP Mix	7.5
	10X Klenow	7 bis 8
	Polymerase Buffer	
	Exo(-) Klenow	7.5 bis 7.5
	dATP	7 bis 8

SureSelect XT Library Prep Kit-S5500

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	: 10X End Repair Buffer	Nicht verfügbar.
	5X T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Klenow DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	T4 DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	T4 Polynucleotide	Nicht verfügbar.
	Kinase	
	dNTP Mix	0°C
	10X Klenow	Nicht verfügbar.
	Polymerase Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	dATP	0°C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	: 10X End Repair Buffer	Nicht verfügbar.
	5X T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Klenow DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	T4 DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	T4 Polynucleotide	Nicht verfügbar.
	Kinase	
	dNTP Mix	100°C
	10X Klenow	Nicht verfügbar.
	Polymerase Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	dATP	100°C
<b>Flammpunkt</b>	: 10X End Repair Buffer	Nicht verfügbar.
	5X T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Klenow DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	T4 DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	T4 Polynucleotide	Nicht verfügbar.
	Kinase	
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	10X Klenow	Nicht verfügbar.
	Polymerase Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	dATP	Nicht verfügbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	: 10X End Repair Buffer	Nicht verfügbar.
	5X T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Klenow DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	T4 DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	T4 Polynucleotide	Nicht verfügbar.
	Kinase	
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	10X Klenow	Nicht verfügbar.
	Polymerase Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	dATP	Nicht verfügbar.

SureSelect XT Library Prep Kit-S5500

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	: 10X End Repair Buffer	Nicht anwendbar.
	5X T4 DNA Ligase	Nicht anwendbar.
	Buffer	
	Klenow DNA	Nicht anwendbar.
	Polymerase	
	T4 DNA Ligase	Nicht anwendbar.
	T4 DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
	T4 Polynucleotide	Nicht anwendbar.
	Kinase	
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	10X Klenow	Nicht anwendbar.
	Polymerase Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
	dATP	Nicht anwendbar.
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	: 10X End Repair Buffer	Nicht verfügbar.
	5X T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Klenow DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	T4 DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	T4 Polynucleotide	Nicht verfügbar.
	Kinase	
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	10X Klenow	Nicht verfügbar.
	Polymerase Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	dATP	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	: 10X End Repair Buffer	Nicht verfügbar.
	5X T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Klenow DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	T4 DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	T4 Polynucleotide	Nicht verfügbar.
	Kinase	
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	10X Klenow	Nicht verfügbar.
	Polymerase Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	dATP	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	: 10X End Repair Buffer	Nicht verfügbar.
	5X T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Klenow DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	T4 DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	T4 Polynucleotide	Nicht verfügbar.
	Kinase	
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	10X Klenow	Nicht verfügbar.
	Polymerase Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	dATP	Nicht verfügbar.

SureSelect XT Library Prep Kit-S5500

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Relative Dichte</b>	: 10X End Repair Buffer 5X T4 DNA Ligase Buffer Klenow DNA Polymerase T4 DNA Ligase T4 DNA Polymerase T4 Polynucleotide Kinase dNTP Mix 10X Klenow Polymerase Buffer Exo(-) Klenow dATP	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	: 10X End Repair Buffer  5X T4 DNA Ligase Buffer Klenow DNA Polymerase T4 DNA Ligase  T4 DNA Polymerase  T4 Polynucleotide Kinase dNTP Mix  10X Klenow Polymerase Buffer Exo(-) Klenow  dATP	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.  In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.  In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.  In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.  In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	: 10X End Repair Buffer 5X T4 DNA Ligase Buffer Klenow DNA Polymerase T4 DNA Ligase T4 DNA Polymerase T4 Polynucleotide Kinase dNTP Mix 10X Klenow Polymerase Buffer Exo(-) Klenow dATP	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	: 10X End Repair Buffer 5X T4 DNA Ligase Buffer Klenow DNA Polymerase T4 DNA Ligase T4 DNA Polymerase T4 Polynucleotide Kinase dNTP Mix 10X Klenow Polymerase Buffer Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	dATP	Nicht verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	: 10X End Repair Buffer	Nicht verfügbar.
	5X T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Klenow DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	T4 DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	T4 Polynucleotide	Nicht verfügbar.
	Kinase	
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	10X Klenow	Nicht verfügbar.
	Polymerase Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	dATP	Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	: 10X End Repair Buffer	Nicht verfügbar.
	5X T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Klenow DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	T4 DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	T4 Polynucleotide	Nicht verfügbar.
	Kinase	
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	10X Klenow	Nicht verfügbar.
	Polymerase Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	dATP	Nicht verfügbar.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	: 10X End Repair Buffer	Nicht verfügbar.
	5X T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Klenow DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	T4 DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	T4 Polynucleotide	Nicht verfügbar.
	Kinase	
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	10X Klenow	Nicht verfügbar.
	Polymerase Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	dATP	Nicht verfügbar.
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	: 10X End Repair Buffer	Nicht verfügbar.
	5X T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Klenow DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	T4 DNA Ligase	Nicht verfügbar.
	T4 DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	T4 Polynucleotide	Nicht verfügbar.
	Kinase	
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	10X Klenow	Nicht verfügbar.
	Polymerase Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	dATP	Nicht verfügbar.

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	:	10X End Repair Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		Klenow DNA Polymerase	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		T4 DNA Ligase	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		T4 DNA Polymerase	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		T4 Polynucleotide Kinase	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		dNTP Mix	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		Exo(-) Klenow	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		dATP	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	:	10X End Repair Buffer	Das Produkt ist stabil.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Das Produkt ist stabil.
		Klenow DNA Polymerase	Das Produkt ist stabil.
		T4 DNA Ligase	Das Produkt ist stabil.
		T4 DNA Polymerase	Das Produkt ist stabil.
		T4 Polynucleotide Kinase	Das Produkt ist stabil.
		dNTP Mix	Das Produkt ist stabil.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Das Produkt ist stabil.
		Exo(-) Klenow	Das Produkt ist stabil.
		dATP	Das Produkt ist stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	:	10X End Repair Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		Klenow DNA Polymerase	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		T4 DNA Ligase	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		T4 DNA Polymerase	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		T4 Polynucleotide Kinase	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		dNTP Mix	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		Exo(-) Klenow	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		dATP	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	: 10X End Repair Buffer	Keine spezifischen Daten.
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Klenow DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
	T4 DNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
	T4 DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
	T4 Polynucleotide Kinase	Keine spezifischen Daten.
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	10X Klenow Polymerase Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
	dATP	Keine spezifischen Daten.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	: 10X End Repair Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Klenow DNA Polymerase	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	T4 DNA Ligase	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	T4 DNA Polymerase	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	T4 Polynucleotide Kinase	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	dNTP Mix	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	10X Klenow Polymerase Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Exo(-) Klenow	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	dATP	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	: 10X End Repair Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	Klenow DNA Polymerase	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	T4 DNA Ligase	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	T4 DNA Polymerase	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	T4 Polynucleotide Kinase	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	dNTP Mix	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	10X Klenow Polymerase Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	Exo(-) Klenow	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	dATP	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

SureSelect XT Library Prep Kit-S5500

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Nicht verfügbar.

#### Schätzungen akuter Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Einatmen (Gase) (ppm)	Einatmen (Dämpfe) (mg/l)	Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l)
<b>10X End Repair Buffer</b> 10X End Repair Buffer (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol	32467.5 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

#### Reizung/Verätzung

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

#### 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

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositionsweg	Zielorgane
<b>10X End Repair Buffer</b> 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol	Kategorie 3 Kategorie 3	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung Atemwegsreizung
<b>5X T4 DNA Ligase Buffer</b> 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung
<b>10X Klenow Polymerase Buffer</b> 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

#### Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen</b>	: 10X End Repair Buffer	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
	Klenow DNA Polymerase	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
	T4 DNA Ligase	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
	T4 DNA Polymerase	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
	T4 Polynucleotide Kinase	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	10X Klenow Polymerase Buffer	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
	Exo(-) Klenow dATP	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ. Nicht verfügbar.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Inhalativ</b>	: 10X End Repair Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Klenow DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T4 DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T4 DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T4 Polynucleotide Kinase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Klenow Polymerase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Exo(-) Klenow dATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

  

<b>Verschlucken</b>	: 10X End Repair Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Klenow DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T4 DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T4 DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T4 Polynucleotide Kinase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Klenow Polymerase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Exo(-) Klenow dATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

  

<b>Hautkontakt</b>	: 10X End Repair Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Klenow DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T4 DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T4 DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T4 Polynucleotide Kinase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Klenow Polymerase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Exo(-) Klenow dATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

  

<b>Augenkontakt</b>	: 10X End Repair Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Klenow DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T4 DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T4 DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T4 Polynucleotide Kinase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Klenow Polymerase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Exo(-) Klenow dATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Inhalativ</b>	:	10X End Repair Buffer	Keine spezifischen Daten.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Klenow DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		T4 DNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
		T4 DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		T4 Polynucleotide Kinase	Keine spezifischen Daten.
		dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
		dATP	Keine spezifischen Daten.
<b>Verschlucken</b>	:	10X End Repair Buffer	Keine spezifischen Daten.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Klenow DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		T4 DNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
		T4 DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		T4 Polynucleotide Kinase	Keine spezifischen Daten.
		dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
		dATP	Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	:	10X End Repair Buffer	Keine spezifischen Daten.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Klenow DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		T4 DNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
		T4 DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		T4 Polynucleotide Kinase	Keine spezifischen Daten.
		dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
		dATP	Keine spezifischen Daten.
<b>Augenkontakt</b>	:	10X End Repair Buffer	Keine spezifischen Daten.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Klenow DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		T4 DNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
		T4 DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		T4 Polynucleotide Kinase	Keine spezifischen Daten.
		dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
		dATP	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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Allgemein</b>	:	10X End Repair Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Klenow DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 Polynucleotide Kinase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow dATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
			Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Karzinogenität</b>	:	10X End Repair Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Klenow DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 Polynucleotide Kinase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow dATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
			Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Mutagenität</b>	:	10X End Repair Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Klenow DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 Polynucleotide Kinase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow dATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
			Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Teratogenität</b>	:	10X End Repair Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Klenow DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 Polynucleotide Kinase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow dATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
			Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	:	10X End Repair Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Klenow DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 Polynucleotide Kinase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Klenow Polymerase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow dATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
			Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

SureSelect XT Library Prep Kit-S5500

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit</b>	: 10X End Repair Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Klenow DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T4 DNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T4 DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T4 Polynucleotide Kinase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Klenow Polymerase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
10X End Repair Buffer (R*,R*) -1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol	Akut LC50 27000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

**Verteilungskoeffizient Boden/Wasser ( $K_{oc}$ )** : Nicht verfügbar.

**Mobilität** : Nicht verfügbar.

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

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

**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** : Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 2008/98/EG zu betrachten.

#### Verpackung

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 19/07/2019

38/43

SureSelect XT Library Prep Kit-S5500

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**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. 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
14.1 UN-Nummer	Nicht unterstellt.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3 Transportgefahrenklassen	-	-	-
14.4 Verpackungsgruppe	-	-	-
14.5 Umweltgefahren	Nein.	No.	No.

### Zusätzliche Informationen

**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.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** : Nicht verfügbar.

## 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](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

SureSelect XT Library Prep Kit-S5500

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	: 10X End Repair Buffer	Nicht anwendbar.
	5X T4 DNA Ligase Buffer	Nicht anwendbar.
	Klenow DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
	T4 DNA Ligase	Nicht anwendbar.
	T4 DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
	T4 Polynucleotide Kinase	Nicht anwendbar.
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	10X Klenow Polymerase Buffer	Nicht anwendbar.
	Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
	dATP	Nicht anwendbar.

### Sonstige EU-Bestimmungen

#### Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

#### Vorherige Zustimmung nach Inkennnissetzung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)

Nicht gelistet.

### Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

### Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
<b>5X T4 DNA Ligase Buffer</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>Klenow DNA Polymerase</b> Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
<b>T4 DNA Ligase</b> Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
<b>T4 DNA Polymerase</b> Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
<b>T4 Polynucleotide Kinase</b> Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
<b>Exo(-) Klenow</b> Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-

<b>Lagerklasse (TRGS 510)</b>	: 10X End Repair Buffer	12
	5X T4 DNA Ligase Buffer	12
	Klenow DNA Polymerase	12
	T4 DNA Ligase	12
	T4 DNA Polymerase	12
	T4 Polynucleotide Kinase	12
	dNTP Mix	12
	10X Klenow Polymerase Buffer	12
	Exo(-) Klenow	12
	dATP	12

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

<b>Wassergefährdungsklasse</b> :	<input checked="" type="checkbox"/> 10X End Repair Buffer	1
	5X T4 DNA Ligase Buffer	1
	Klenow DNA Polymerase	1
	T4 DNA Ligase	1
	T4 DNA Polymerase	1
	T4 Polynucleotide Kinase	1
	dNTP Mix	3
	10X Klenow Polymerase	1
	Buffer	
	Exo(-) Klenow	1
	dATP	2

**Technische Anleitung Luft** : TA-Luft Nummer 5.2.5: 28%

**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>	: Nicht bestimmt.
<b>Kanada</b>	: Nicht bestimmt.
<b>China</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Europa</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Japan</b>	: <b>Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS)</b> : Nicht bestimmt. <b>Japanische Liste (ISHL)</b> : Nicht bestimmt.
<b>Neuseeland</b>	: 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>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.

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

SureSelect XT Library Prep Kit-S5500

## 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]
- DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert
- DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
- EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
- N/A = Nicht verfügbar
- PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
- PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
- RRN = REACH Registriernummer
- vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

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

Einstufung	Begründung
Nicht eingestuft.	

### Volltext der abgekürzten H-Sätze

<p><b>10X End Repair Buffer</b> H302 H315 H319 H335 H412</p> <p><b>5X T4 DNA Ligase Buffer</b> H315 H319 H335</p> <p><b>10X Klenow Polymerase Buffer</b> H315 H319 H335</p>	<p>Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen.</p> <p>Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen.</p>
---	---

### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

<p><b>10X End Repair Buffer</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412</p> <p>Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335</p> <p><b>5X T4 DNA Ligase Buffer</b> Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335</p> <p><b>10X Klenow Polymerase Buffer</b> Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335</p>	<p>AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3</p> <p>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3</p> <p>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3</p>
---	--

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 19/07/2019

*SureSelect XT Library Prep Kit-S5500*

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datum der letzten : 30/09/2016

Ausgabe

Version : 4

### 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.