

# SICHERHEITSDATENBLATT



StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

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

### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktname</b>	:	StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205
<b>Produkt Nr. (Kit)</b>	:	240205
<b>Produkt Nr.</b>	:	StrataClone Vector Mix amp/kan 240205-51
		StrataClone Cloning Buffer 240205-54
		StrataClone Control Insert 240205-53
		StrataClone SoloPack Competent Cells 200185-41
		pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Reagenzie.	
StrataClone Vector Mix amp/kan	0.021 ml (Benutzen 1 µl)
StrataClone Cloning Buffer	0.063 ml
StrataClone Control Insert	0.01 ml (50 ng 5 ng/µl)
StrataClone SoloPack Competent Cells	1.05 ml (21 x 50 µl)
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng/µl)

### 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

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

<b>Produktdefinition</b>	:	StrataClone Vector Mix amp/kan Gemisch
		StrataClone Cloning Buffer Gemisch
		StrataClone Control Insert Gemisch
		StrataClone SoloPack Competent Cells Gemisch
		pUC 18 DNA Control Plasmid Gemisch

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 31/12/2017

StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

Nicht eingestuft.

<b>Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 30 - 60%
	StrataClone Cloning Buffer	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 10 - 30%
	StrataClone SoloPack	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 10 - 30%
	Competent Cells	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 10 - 30%

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

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

### 2.2 Kennzeichnungselemente

<b>Signalwort</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Kein Signalwort.
	StrataClone Cloning Buffer	Kein Signalwort.
	StrataClone Control Insert	Kein Signalwort.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Kein Signalwort.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Kein Signalwort.
<b>Gefahrenhinweise</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone Cloning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone Control Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Sicherheitshinweise</b>		
<b>Prävention</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Nicht anwendbar.
	StrataClone Cloning Buffer	Nicht anwendbar.
	StrataClone Control Insert	Nicht anwendbar.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Nicht anwendbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
<b>Reaktion</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Nicht anwendbar.
	StrataClone Cloning Buffer	Nicht anwendbar.
	StrataClone Control Insert	Nicht anwendbar.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Nicht anwendbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.

**StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205**

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

<b>Lagerung</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Entsorgung</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone SoloPack Competent Cells	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. Nicht anwendbar. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. Nicht anwendbar.
<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b><u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u></b>		
<b>Tastbarer Warnhinweis</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

**2.3 Sonstige Gefahren**

StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

<b>Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen</b>	:	StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine bekannt.
		StrataClone Cloning Buffer	Keine bekannt.
		StrataClone Control Insert	Keine bekannt.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine bekannt.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

<b>3.1 Stoffe</b>	:	StrataClone Vector Mix amp/kan	Gemisch
		StrataClone Cloning Buffer	Gemisch
		StrataClone Control Insert	Gemisch
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Gemisch
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
StrataClone Vector Mix amp/kan Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
Polyoxyethylenoctylphenylether	CAS: 9002-93-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
<b>StrataClone Cloning Buffer</b> Polyethylenglykole	EG: 500-038-2 CAS: 25322-68-3	≥10 - ≤25	Nicht eingestuft.	[2]
Natriumchlorid	EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
<b>StrataClone SoloPack Competent Cells</b> Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	Nicht eingestuft.	[2]
Calciumchloriddihydrat	EG: 233-140-8 CAS: 10035-04-8 Verzeichnis: 017-013-00-2	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
			<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.

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 31/12/2017

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Augenkontakt</b>	<input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan	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.
	StrataClone Cloning 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.
	StrataClone Control Insert	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.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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>	<input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	StrataClone Cloning 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.
	StrataClone Control Insert	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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>	<input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	StrataClone Cloning Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	StrataClone Control Insert	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	<input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan	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.
	StrataClone Cloning Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die

StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	StrataClone Control Insert	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. 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.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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>	<input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	StrataClone Cloning Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	StrataClone Control Insert	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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>	<input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone Cloning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone Control Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.



StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Inhalativ</b>	:	StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		StrataClone Cloning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		StrataClone Control Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	:	StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		StrataClone Cloning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		StrataClone Control Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	:	StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		StrataClone Cloning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		StrataClone Control Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Zeichen/Symptome von Überexposition

<b>Augenkontakt</b>	:	StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine spezifischen Daten.
		StrataClone Cloning Buffer	Keine spezifischen Daten.
		StrataClone Control Insert	Keine spezifischen Daten.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine spezifischen Daten.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
<b>Inhalativ</b>	:	StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine spezifischen Daten.
		StrataClone Cloning Buffer	Keine spezifischen Daten.
		StrataClone Control Insert	Keine spezifischen Daten.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine spezifischen Daten.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	:	StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine spezifischen Daten.
		StrataClone Cloning Buffer	Keine spezifischen Daten.
		StrataClone Control Insert	Keine spezifischen Daten.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine spezifischen Daten.
		pUC 18 DNA Control	Keine spezifischen Daten.

**StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205**

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Verschlucken</b>	Plasmid	
	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine spezifischen Daten.
	StrataClone Cloning Buffer	Keine spezifischen Daten.
	StrataClone Control Insert	Keine spezifischen Daten.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine spezifischen Daten.
	pUC 18 DNA Control	Keine spezifischen Daten.
	Plasmid	

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

<b>Hinweise für den Arzt</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	StrataClone Cloning Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	StrataClone Control Insert	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pUC 18 DNA Control	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Plasmid	
<b>Besondere Behandlungen</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine besondere Behandlung.
	StrataClone Cloning Buffer	Keine besondere Behandlung.
	StrataClone Control Insert	Keine besondere Behandlung.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine besondere Behandlung.
	pUC 18 DNA Control	Keine besondere Behandlung.
	Plasmid	

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	StrataClone Cloning Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	StrataClone Control Insert	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	pUC 18 DNA Control	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Plasmid	

<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine bekannt.
	StrataClone Cloning Buffer	Keine bekannt.
	StrataClone Control Insert	Keine bekannt.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine bekannt.
	pUC 18 DNA Control	Keine bekannt.



StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Plasmid

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan  StrataClone Cloning Buffer  StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells  pUC 18 DNA Control Plasmid	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide Keine spezifischen Daten.  Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide Keine spezifischen Daten.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan  StrataClone Cloning Buffer  StrataClone Control Insert  StrataClone SoloPack Competent Cells  pUC 18 DNA Control Plasmid	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. 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. 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. 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.
-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Besondere  
Schutzausrüstung bei  
der Brandbekämpfung**

: StrataClone Vector Mix  
amp/kan

Feuerwehreute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehreute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

StrataClone Cloning  
Buffer

Feuerwehreute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehreute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

StrataClone Control  
Insert

Feuerwehreute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehreute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

StrataClone SoloPack  
Competent Cells

Feuerwehreute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehreute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

pUC 18 DNA Control  
Plasmid

Feuerwehreute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehreute (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**

: StrataClone Vector Mix  
amp/kan

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.

StrataClone Cloning  
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.

StrataClone Control  
Insert

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.

StrataClone SoloPack  
Competent Cells


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.

pUC 18 DNA Control  
Plasmid

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.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Einsatzkräfte

:  StrataClone Vector Mix amp/kan

StrataClone Cloning Buffer

StrataClone Control Insert

StrataClone SoloPack Competent Cells

pUC 18 DNA Control Plasmid

Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".


Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

:  StrataClone Vector Mix amp/kan

StrataClone Cloning Buffer

StrataClone Control Insert

StrataClone SoloPack Competent Cells

pUC 18 DNA Control Plasmid

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). 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). 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). 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). 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

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<b>Reinigungsmethoden</b>	:	StrataClone Vector Mix amp/kan	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.
		StrataClone Cloning 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.
		StrataClone Control Insert	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.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	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.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	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>	:	StrataClone Vector Mix amp/kan	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
		StrataClone Cloning Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
		StrataClone Control Insert	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
<b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b>	:	StrataClone Vector Mix amp/kan	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

StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

StrataClone Cloning Buffer	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.
StrataClone Control Insert	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.
StrataClone SoloPack Competent Cells	Potentiell biogefährliches Material. 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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

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

<b>Lagerung</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan	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.
	StrataClone Cloning 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



## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

StrataClone Control Insert	zu unverträglichen Materialien. Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
StrataClone SoloPack Competent Cells	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

<b>Empfehlungen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.	
	<input type="checkbox"/> StrataClone Cloning Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.	
	<input type="checkbox"/> StrataClone Control Insert	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.	
	<input type="checkbox"/> StrataClone SoloPack Competent Cells	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.	
	<input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.	
	<b>Spezifische Lösungen für den Industriesektor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan	Nicht anwendbar.
		<input type="checkbox"/> StrataClone Cloning Buffer	Nicht anwendbar.
		<input type="checkbox"/> StrataClone Control Insert	Nicht anwendbar.
		<input type="checkbox"/> StrataClone SoloPack Competent Cells	Nicht anwendbar.
		<input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control	Nicht anwendbar.



StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Plasmid

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
<b>StrataClone Vector Mix amp/kan</b> Glycerol	<b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016).</b> Kurzzeitwert: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
<b>StrataClone Cloning Buffer</b> Polyethylenglykole	<b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015).</b> Spitzenbegrenzung: 8000 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion 8-Stunden-Mittelwert: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016).</b> Kurzzeitwert: 8000 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
<b>StrataClone SoloPack Competent Cells</b> Glycerol	<b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016).</b> Kurzzeitwert: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion

#### Empfohlene Überwachungsverfahren

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

#### DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

#### PNECs

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum : 31/12/2017

StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

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

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** :  Handhaben als ein biohazard (biologisches Sicherheitsniveau 1). 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan	Flüssigkeit.
	StrataClone Cloning Buffer	Flüssigkeit.
	StrataClone Control Insert	Flüssigkeit.
	StrataClone SoloPack	Flüssigkeit.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Flüssigkeit.
	Plasmid	

**StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205**

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Farbe</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Nicht verfügbar.	
	StrataClone Cloning Buffer	Nicht verfügbar.	
	StrataClone Control Insert	Nicht verfügbar.	
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Nicht verfügbar.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.	
	<b>Geruch</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Nicht verfügbar.
		StrataClone Cloning Buffer	Nicht verfügbar.
StrataClone Control Insert		Nicht verfügbar.	
StrataClone SoloPack Competent Cells		Nicht verfügbar.	
pUC 18 DNA Control Plasmid		Nicht verfügbar.	
<b>Geruchsschwelle</b>		: StrataClone Vector Mix amp/kan	Nicht verfügbar.
		StrataClone Cloning Buffer	Nicht verfügbar.
	StrataClone Control Insert	Nicht verfügbar.	
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Nicht verfügbar.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.	
	<b>pH-Wert</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Nicht verfügbar.
		StrataClone Cloning Buffer	Nicht verfügbar.
StrataClone Control Insert		Nicht verfügbar.	
StrataClone SoloPack Competent Cells		Nicht verfügbar.	
pUC 18 DNA Control Plasmid		7.5	
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>		: StrataClone Vector Mix amp/kan	Nicht verfügbar.
		StrataClone Cloning Buffer	Nicht verfügbar.
	StrataClone Control Insert	0°C	
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Nicht verfügbar.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C	
	<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Nicht verfügbar.
		StrataClone Cloning Buffer	Nicht verfügbar.
StrataClone Control Insert		100°C	
StrataClone SoloPack Competent Cells		Nicht verfügbar.	
pUC 18 DNA Control Plasmid		100°C	

**StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205**

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Flammpunkt</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Nicht verfügbar.	
	StrataClone Cloning Buffer	Nicht verfügbar.	
	StrataClone Control Insert	Nicht verfügbar.	
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Nicht verfügbar.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Nicht verfügbar.	
	StrataClone Cloning Buffer	Nicht verfügbar.	
	StrataClone Control Insert	Nicht verfügbar.	
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Nicht verfügbar.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Nicht anwendbar.	
	StrataClone Cloning Buffer	Nicht anwendbar.	
	StrataClone Control Insert	Nicht anwendbar.	
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Nicht anwendbar.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.	
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Nicht verfügbar.	
	StrataClone Cloning Buffer	Nicht verfügbar.	
	StrataClone Control Insert	Nicht verfügbar.	
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Nicht verfügbar.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.	
<b>Dampfdruck</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Nicht verfügbar.	
	StrataClone Cloning Buffer	Nicht verfügbar.	
	StrataClone Control Insert	Nicht verfügbar.	
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Nicht verfügbar.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.	
<b>Dampfdichte</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Nicht verfügbar.	
	StrataClone Cloning Buffer	Nicht verfügbar.	
	StrataClone Control Insert	Nicht verfügbar.	
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Nicht verfügbar.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.	

StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Relative Dichte</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	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 löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	: StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

**StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205**

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Explosive Eigenschaften</b>	:	StrataClone Vector Mix amp/kan	Nicht verfügbar.	
		StrataClone Cloning Buffer	Nicht verfügbar.	
		StrataClone Control Insert	Nicht verfügbar.	
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Nicht verfügbar.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.	
	<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	:	StrataClone Vector Mix amp/kan	Nicht verfügbar.
			StrataClone Cloning Buffer	Nicht verfügbar.
			StrataClone Control Insert	Nicht verfügbar.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Nicht verfügbar.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.	

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren Informationen.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

<b>10.1 Reaktivität</b>	:	StrataClone Vector Mix amp/kan	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.	
		StrataClone Cloning Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.	
		StrataClone Control Insert	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.	
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.	
	<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	:	StrataClone Vector Mix amp/kan	Das Produkt ist stabil.
			StrataClone Cloning Buffer	Das Produkt ist stabil.
			StrataClone Control Insert	Das Produkt ist stabil.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Das Produkt ist stabil.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Das Produkt ist stabil.	
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>		:	StrataClone Vector Mix amp/kan	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
			StrataClone Cloning Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
			StrataClone Control Insert	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.	



**StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205**

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
<input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan Polyoxyethylenoctylphenylether	LD50 Oral	Ratte	1800 mg/kg	-
StrataClone Cloning Buffer Natriumchlorid	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
<input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan Polyoxyethylenoctylphenylether	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 10 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 microliters	-

StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

StrataClone Cloning Buffer Natriumchlorid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	10 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-

### Sensibilisierender Stoff

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

### Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

- :  StrataClone Vector Mix amp/kan Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
- StrataClone Cloning Buffer Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
- StrataClone Control Insert Nicht verfügbar.
- StrataClone SoloPack Competent Cells Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
- pUC 18 DNA Control Plasmid Nicht verfügbar.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

- Inhalativ** :
- StrataClone Vector Mix amp/kan Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
  - StrataClone Cloning Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
  - StrataClone Control Insert Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
  - StrataClone SoloPack Competent Cells Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
  - pUC 18 DNA Control Plasmid Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Verschlucken** :
- StrataClone Vector Mix amp/kan Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
  - StrataClone Cloning Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
  - StrataClone Control Insert Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
  - StrataClone SoloPack Competent Cells Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
  - pUC 18 DNA Control Plasmid Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Hautkontakt** :
- StrataClone Vector Mix amp/kan Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
  - StrataClone Cloning Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
  - StrataClone Control Insert Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
  - StrataClone SoloPack Competent Cells Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Augenkontakt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone Cloning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone Control Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

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

<b>Inhalativ</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine spezifischen Daten.
	StrataClone Cloning Buffer	Keine spezifischen Daten.
	StrataClone Control Insert	Keine spezifischen Daten.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine spezifischen Daten.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.

<b>Verschlucken</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine spezifischen Daten.
	StrataClone Cloning Buffer	Keine spezifischen Daten.
	StrataClone Control Insert	Keine spezifischen Daten.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine spezifischen Daten.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.

<b>Hautkontakt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine spezifischen Daten.
	StrataClone Cloning Buffer	Keine spezifischen Daten.
	StrataClone Control Insert	Keine spezifischen Daten.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine spezifischen Daten.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.

<b>Augenkontakt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine spezifischen Daten.
	StrataClone Cloning Buffer	Keine spezifischen Daten.
	StrataClone Control Insert	Keine spezifischen Daten.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine spezifischen Daten.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.

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

#### Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

### Langzeitexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

### Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Allgemein</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone Cloning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone Control Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Karzinogenität</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone Cloning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone Control Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Mutagenität</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone Cloning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone Control Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Teratogenität</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone Cloning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone Control Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone Cloning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone Control Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit</b>	StrataClone Vector Mix amp/kan	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone Cloning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone Control Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
StrataClone Vector Mix amp/kan Polyoxyethylenoctylphenylether	Akut LC50 5.85 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Ceriodaphnia rigaudi - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 11.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 4500 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
StrataClone Cloning Buffer Natriumchlorid	Akut EC50 4.74 g/L Frischwasser	Algen - Chlamydomonas reinhardtii	96 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Cypris subglobosa	48 Stunden
	Akut EC50 402600 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut IC50 6.87 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Morone saxatilis - Larven	96 Stunden
	Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Hyalella azteca - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	3 Wochen
StrataClone SoloPack Competent Cells Calciumchloriddihydrat	Chronisch NOEC 6 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Chronisch NOEC 0.314 g/L Frischwasser	Daphnie - Daphnia pulex	21 Tage
	Chronisch NOEC 100 mg/l Frischwasser	Fisch - Gambusia holbrooki - Adultus	8 Wochen
StrataClone SoloPack Competent Cells Calciumchloriddihydrat	Akut EC50 2900 mg/l Frischwasser	Algen	72 Stunden
	Akut NOEC 2000 mg/l Frischwasser	Daphnie	48 Stunden

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
StrataClone Vector Mix amp/kan Polyoxyethylenoctylphenylether	-	-	Leicht

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
StrataClone Vector Mix amp/kan Polyoxyethylenoctylphenylether	4.86	-	hoch

### 12.4 Mobilität im Boden

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

**Mobilität** : Nicht verfügbar.

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

**PBT** : Nicht anwendbar.

**vPvB** : Nicht anwendbar.

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

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

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

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

#### Verpackung

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

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

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

**14.7** : Nicht verfügbar.

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



StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

##### Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

##### Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

##### Besonders besorgniserregende Stoffe

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
StrataClone Vector Mix amp/kan Polyoxyethylenoctylphenylether	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	2/10/2014

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

StrataClone Vector Mix amp/kan	Nicht anwendbar.
StrataClone Cloning Buffer	Nicht anwendbar.
StrataClone Control Insert	Nicht anwendbar.
StrataClone SoloPack	Nicht anwendbar.
Competent Cells	
pUC 18 DNA Control Plasmid	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
StrataClone Vector Mix amp/kan Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
StrataClone Cloning Buffer 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	-
StrataClone SoloPack Competent Cells Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-

StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**Lagerklasse (TRGS 510)** : StrataClone Vector Mix amp/ 12  
kan  
StrataClone Cloning Buffer 12  
StrataClone Control Insert 12  
StrataClone SoloPack 12  
Competent Cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid 12

**Wassergefährdungsklasse** :

**Technische Anleitung Luft** :  A-Luft Nummer 5.2.5: 16.4%

**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

**Australien** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.  
**Kanada** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.  
**China** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.  
**Europa** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.  
**Japan** :  **Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS)**: Nicht bestimmt.  
**Japanische liste (ISHL)**: Nicht bestimmt.  
**Malaysia** : Nicht bestimmt.  
**Neuseeland** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.  
**Philippinen** : Nicht bestimmt.  
**Süd-Korea** : Nicht bestimmt.  
**Taiwan** :  Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.  
**Thailand** :  Nicht bestimmt.  
**Türkei** :  Nicht bestimmt.  
**USA** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.  
**Vietnam** :  Nicht bestimmt.

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

StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

✓ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

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

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

Einstufung	Begründung
Nicht eingestuft.	

### Volltext der abgekürzten H-Sätze

<b>StrataClone Vector Mix amp/kan</b> H302 H315 H318 H411  <b>StrataClone Cloning Buffer</b> H319  <b>StrataClone SoloPack Competent Cells</b> H319	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  Verursacht schwere Augenreizung.  Verursacht schwere Augenreizung.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

<b>StrataClone Vector Mix amp/kan</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411  Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315  <b>StrataClone Cloning Buffer</b> Eye Irrit. 2, H319  <b>StrataClone SoloPack Competent Cells</b> Eye Irrit. 2, H319	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2  SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2  SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Ausgabedatum/** : 31/12/2017

**Überarbeitungsdatum**

**Datum der letzten** : 27/10/2015.

**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.