

# SICHERHEITSDATENBLATT



CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P

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

### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktname</b>	:	CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P	
<b>Produkt Nr. (Kit)</b>	:	G7556P	
<b>Produkt Nr.</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	5190-9381
		SureGuide Agarose	5190-9382
		Cloning Mix	5190-9379
		10X Cloning Buffer	5190-9380
		dNTP Mix	200518-56
		ElectroTen-Blue	200159-41
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control	200231-42
		Plasmid	
		StrataClean Resin	200480-52

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Reagenzie.	
<input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	0.5 ml
SureGuide Agarose	12 g
Cloning Mix	0.03 ml
10X Cloning Buffer	0.2 ml
dNTP Mix	0.03 ml
ElectroTen-Blue Competent Cells	5 x 0.1 ml
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.015 ml (0.1 ng/µl)
StrataClean Resin	0.1 ml

### 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

CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

<b>Produktdefinition</b>	: SureSolution	Stoff mit einem Bestandteil
	SureGuide Agarose	Stoff mit einem Bestandteil
	Cloning Mix	Gemisch
	10X Cloning Buffer	Gemisch
	dNTP Mix	Gemisch
	ElectroTen-Blue	Gemisch
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Gemisch
	StrataClean Resin	Gemisch

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

#### 10X Cloning Buffer

H319

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

<b>Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität</b>	: Cloning Mix	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 30 - 60%
	10X Cloning Buffer	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermalen Toxizität besteht: 1 - 10%
<b>Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität</b>		Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10%
	ElectroTen-Blue	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler Toxizität besteht: 1 - 10%
	Competent Cells	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10%
	10X Cloning Buffer	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 3.2%

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

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

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Gefahrenpiktogramme** : 10X Cloning Buffer



<b>Signalwort</b>	: SureSolution	Kein Signalwort.
	SureGuide Agarose	Kein Signalwort.
	Cloning Mix	Kein Signalwort.
	10X Cloning Buffer	Achtung
	dNTP Mix	Kein Signalwort.
	ElectroTen-Blue	Kein Signalwort.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Kein Signalwort.
	StrataClean Resin	Kein Signalwort.

<b>Gefahrenhinweise</b>	: SureSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SureGuide Agarose	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Cloning Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Cloning Buffer	H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	ElectroTen-Blue	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	StrataClean Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Sicherheitshinweise

**CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P**

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

<b>Prävention</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer  dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Reaktion</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer  dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Lagerung</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Entsorgung</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>	: Cloning Mix 10X Cloning Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

**CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P**

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	<b>SureSolution</b>	Nicht anwendbar.
	SureGuide Agarose	Nicht anwendbar.
	Cloning Mix	Nicht anwendbar.
	10X Cloning Buffer	Nicht anwendbar.
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	ElectroTen-Blue	Nicht anwendbar.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	StrataClean Resin	Nicht anwendbar.

**Spezielle Verpackungsanforderungen**

<b>Tastbarer Warnhinweis</b>	<b>SureSolution</b>	Nicht anwendbar.
	SureGuide Agarose	Nicht anwendbar.
	Cloning Mix	Nicht anwendbar.
	10X Cloning Buffer	Nicht anwendbar.
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	ElectroTen-Blue	Nicht anwendbar.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	StrataClean Resin	Nicht anwendbar.

**2.3 Sonstige Gefahren**

<b>Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen</b>	<b>SureSolution</b>	Keine bekannt.
	SureGuide Agarose	Keine bekannt.
	Cloning Mix	Keine bekannt.
	10X Cloning Buffer	Keine bekannt.
	dNTP Mix	Keine bekannt.
	ElectroTen-Blue	Keine bekannt.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine bekannt.
	StrataClean Resin	Keine bekannt.

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

<b>3.1 Stoffe</b>	<b>SureSolution</b>	Stoff mit einem Bestandteil
	SureGuide Agarose	Stoff mit einem Bestandteil
	Cloning Mix	Gemisch
	10X Cloning Buffer	Gemisch
	dNTP Mix	Gemisch
	ElectroTen-Blue	Gemisch
	Competent Cells	Gemisch
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Gemisch
	StrataClean Resin	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
<b>SureSolution</b> Dimethylsulfoxid	EG: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100	Nicht eingestuft.	[A]
<b>SureGuide Agarose</b> Agarose	EG: 232-731-8 CAS: 9012-36-6	100	Nicht eingestuft.	[A]
<b>Cloning Mix</b> Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
Polyoxäthylen octylphenol Äther	CAS: 9036-19-5	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315	[1] [5]

CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P

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

<b>10X Cloning Buffer</b> 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	EG: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	
Polyoxyethylenoctylphenylether	CAS: 9002-93-1	≤2.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
<b>ElectroTen-Blue Competent Cells</b> Dimethylsulfoxid	EG: 200-664-3 CAS: 67-68-5	≥10 - ≤25	Nicht eingestuft.	[2]
Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≤10	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
- [A] Bestandteil
- [B] Verunreinigung
- [C] Stabilisierendes Zusatzmittel

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>	: SureSolution	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.
	SureGuide Agarose	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.
	Cloning 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 Cloning Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
	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.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	ElectroTen-Blue 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.
	StrataClean Resin	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>	: SureSolution	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	SureGuide Agarose	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Cloning 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.
	10X Cloning Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	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.
	ElectroTen-Blue 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. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	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.
	StrataClean Resin	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>	: SureSolution	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	SureGuide Agarose	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Cloning Mix	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		<p>Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.</p> <p>Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen.</p> <p>Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.</p>
	10X Cloning Buffer	<p>Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen.</p> <p>Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.</p>
	dNTP Mix	<p>Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.</p> <p>Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen.</p>
	ElectroTen-Blue Competent Cells	<p>Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.</p> <p>Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen.</p>
	pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.</p> <p>Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen.</p>
	StrataClean Resin	<p>Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.</p> <p>Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen.</p>
<b>Verschlucken</b>	: SureSolution	<p>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.</p>
	SureGuide Agarose	<p>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.</p>
	Cloning Mix	<p>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.</p>
	10X Cloning Buffer	<p>Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.</p>
	dNTP Mix	<p>Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an</p>

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	ElectroTen-Blue 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.
	StrataClean Resin	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>	: SureSolution	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	SureGuide Agarose	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Cloning Mix	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	10X Cloning Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.
	dNTP Mix	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	ElectroTen-Blue 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.
	StrataClean Resin	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



## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Augenkontakt</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Verursacht schwere Augenreizung. 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>Inhalativ</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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>Hautkontakt</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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>Verschlucken</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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.

### Zeichen/Symptome von Überexposition

<b>Augenkontakt</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer  dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
---------------------	--	--

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Inhalativ</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Verschlucken</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Hinweise für den Arzt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	SureGuide Agarose	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Cloning Mix	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	10X Cloning Buffer	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	dNTP Mix	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	ElectroTen-Blue Competent Cells	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	StrataClean Resin	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.

**CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P**

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

<b>Besondere Behandlungen</b>	: SureSolution	Keine besondere Behandlung.
	SureGuide Agarose	Keine besondere Behandlung.
	Cloning Mix	Keine besondere Behandlung.
	10X Cloning Buffer	Keine besondere Behandlung.
	dNTP Mix	Keine besondere Behandlung.
	ElectroTen-Blue	Keine besondere Behandlung.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Keine besondere Behandlung.
	Plasmid	
	StrataClean Resin	Keine besondere Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	: SureSolution	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	SureGuide Agarose	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Cloning Mix	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	10X Cloning Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	dNTP Mix	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	ElectroTen-Blue	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	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	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	StrataClean Resin	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.

<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	: SureSolution	Keine bekannt.
	SureGuide Agarose	Keine bekannt.
	Cloning Mix	Keine bekannt.
	10X Cloning Buffer	Keine bekannt.
	dNTP Mix	Keine bekannt.
	ElectroTen-Blue	Keine bekannt.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Keine bekannt.
	Plasmid	
	StrataClean Resin	Keine bekannt.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	: SureSolution	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	SureGuide Agarose	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Cloning Mix	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	10X Cloning Buffer	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.
	ElectroTen-Blue	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Competent Cells	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	pUC 18 DNA Control	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Plasmid	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	StrataClean Resin	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	: SureSolution	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide
	SureGuide Agarose	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	Cloning Mix	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	10X Cloning Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
	dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells	Keine spezifischen Daten. Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide Phosphoroxide
	pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Keine spezifischen Daten. Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Metalloxide/Oxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b>	: SureSolution	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.
	SureGuide Agarose	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.
	Cloning Mix	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	10X Cloning 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.
	dNTP Mix	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

ElectroTen-Blue Competent Cells		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.
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.
StrataClean Resin		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.
	: SureSolution	Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
SureGuide Agarose		Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Cloning Mix		Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
10X Cloning Buffer		Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
dNTP Mix		Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
ElectroTen-Blue Competent Cells		Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
pUC 18 DNA Control Plasmid		Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
StrataClean Resin		Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Nicht für Notfälle  
geschultes Personal

: SureSolution

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.

SureGuide Agarose

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.

Cloning Mix

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.

10X 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.

Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

dNTP Mix

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.

ElectroTen-Blue  
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. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten.

Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

StrataClean Resin

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.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<b>Einsatzkräfte</b>	: SureSolution	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".
	SureGuide Agarose	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".
	Cloning Mix	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	10X Cloning Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	dNTP Mix	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	ElectroTen-Blue Competent Cells	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".
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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".
	StrataClean Resin	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
<b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b>	: SureSolution	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).
	SureGuide Agarose	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).
	Cloning 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 Cloning Buffer	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich,

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

dNTP Mix	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).
ElectroTen-Blue Competent Cells	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).
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).
StrataClean Resin	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>	: SureSolution	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.
	SureGuide Agarose	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.
	Cloning 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 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.
	dNTP Mix	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

ElectroTen-Blue Competent Cells	wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. 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.
StrataClean Resin	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>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
	dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
<b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b>	: SureSolution	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). 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.
	SureGuide Agarose	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	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.
Cloning Mix	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.
10X Cloning Buffer	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
dNTP Mix	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.
ElectroTen-Blue 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.
StrataClean Resin	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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### Lagerung

: SureSolution

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

SureGuide Agarose

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.

Cloning 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 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 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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

ElectroTen-Blue  
Competent Cells

in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 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.

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.

StrataClean Resin

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

#### Empfehlungen

SureSolution	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
SureGuide Agarose	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Cloning Mix	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
10X Cloning Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
dNTP Mix	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
ElectroTen-Blue Competent Cells	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
StrataClean Resin	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

<b>Spezifische Lösungen für den Industriesektor</b>	:	SureSolution	Nicht anwendbar.
		SureGuide Agarose	Nicht anwendbar.
		Cloning Mix	Nicht anwendbar.
		10X Cloning Buffer	Nicht anwendbar.
		dNTP Mix	Nicht anwendbar.
		ElectroTen-Blue	Nicht anwendbar.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control	Nicht anwendbar.
		Plasmid	
		StrataClean Resin	Nicht anwendbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
<b>SureSolution</b> Dimethylsulfoxid	<p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). Wird über die Haut absorbiert.</b>                      Spitzenbegrenzung: 320 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.                      8-Stunden-Mittelwert: 160 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.                      Spitzenbegrenzung: 100 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.                      8-Stunden-Mittelwert: 50 ppm 8 Stunden.</p> <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016). Wird über die Haut absorbiert.</b>                      Kurzzeitwert: 320 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten.                      Kurzzeitwert: 100 ppm 15 Minuten.                      Schichtmittelwert: 160 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.                      Schichtmittelwert: 50 ppm 8 Stunden.</p>
<b>Cloning Mix</b> Glycerol	<p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015).</b>                      8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion                      Spitzenbegrenzung: 400 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.                      Form: einatembare Fraktion</p> <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016).</b>                      Kurzzeitwert: 400 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion                      Schichtmittelwert: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</p>
<b>ElectroTen-Blue Competent Cells</b> Dimethylsulfoxid	<p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). Wird über die Haut absorbiert.</b>                      Spitzenbegrenzung: 320 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.                      8-Stunden-Mittelwert: 160 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.                      Spitzenbegrenzung: 100 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.                      8-Stunden-Mittelwert: 50 ppm 8 Stunden.</p> <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016). Wird über die Haut absorbiert.</b>                      Kurzzeitwert: 320 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten.                      Kurzzeitwert: 100 ppm 15 Minuten.                      Schichtmittelwert: 160 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.                      Schichtmittelwert: 50 ppm 8 Stunden.</p>
Glycerol	<p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015).</b>                      8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion                      Spitzenbegrenzung: 400 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p>

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

Form: einatembare Fraktion  
**TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016).**  
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

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: Chemikalienresistente Schutzbrille.

### Hautschutz

**Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.

**Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P

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

- 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>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Flüssigkeit. [Hell.] Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit.
<b>Farbe</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Blau. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Geruch</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Geruchlos. [Schwach] Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Geruchsschwelle</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>pH-Wert</b>	: SureSolution	Nicht verfügbar.
	SureGuide Agarose	Nicht verfügbar.
	Cloning Mix	8.2
	10X Cloning Buffer	8.8
	dNTP Mix	7.5
	ElectroTen-Blue	7.5
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	7.5
	Plasmid	
	StrataClean Resin	7.5
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	: SureSolution	18.5°C
	SureGuide Agarose	Nicht verfügbar.
	Cloning Mix	Nicht verfügbar.
	10X Cloning Buffer	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	0°C
	ElectroTen-Blue	Nicht verfügbar.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	0°C
	Plasmid	
	StrataClean Resin	Nicht verfügbar.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	: SureSolution	189°C
	SureGuide Agarose	Nicht verfügbar.
	Cloning Mix	Nicht verfügbar.
	10X Cloning Buffer	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	100°C
	ElectroTen-Blue	Nicht verfügbar.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	100°C
	Plasmid	
	StrataClean Resin	Nicht verfügbar.
<b>Flammpunkt</b>	: SureSolution	Geschlossenem Tiegel: 87°C
	SureGuide Agarose	Nicht verfügbar.
	Cloning Mix	Nicht verfügbar.
	10X Cloning Buffer	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	ElectroTen-Blue	Nicht verfügbar.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Nicht verfügbar.
	Plasmid	
	StrataClean Resin	Nicht verfügbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	: SureSolution	0.026 (butylacetat = 1)
	SureGuide Agarose	Nicht verfügbar.
	Cloning Mix	Nicht verfügbar.
	10X Cloning Buffer	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	ElectroTen-Blue	Nicht verfügbar.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Nicht verfügbar.
	Plasmid	
	StrataClean Resin	Nicht verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	: SureSolution	Nicht anwendbar.
	SureGuide Agarose	Nicht anwendbar.
	Cloning Mix	Nicht anwendbar.
	10X Cloning Buffer	Nicht anwendbar.
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	ElectroTen-Blue	Nicht anwendbar.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Nicht anwendbar.
	Plasmid	
	StrataClean Resin	Nicht anwendbar.



## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	: SureSolution	Unterer Wert: 2.6% Oberer Wert: 28.5%
	SureGuide Agarose	Nicht verfügbar.
	Cloning Mix	Nicht verfügbar.
	10X Cloning Buffer	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	ElectroTen-Blue	Nicht verfügbar.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
StrataClean Resin	Nicht verfügbar.	
<b>Dampfdruck</b>	: SureSolution	0.056 kPa [Raumtemperatur]
	SureGuide Agarose	Nicht verfügbar.
	Cloning Mix	Nicht verfügbar.
	10X Cloning Buffer	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	ElectroTen-Blue	Nicht verfügbar.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
StrataClean Resin	Nicht verfügbar.	
<b>Dampfdichte</b>	: SureSolution	2.7 [Luft = 1]
	SureGuide Agarose	Nicht verfügbar.
	Cloning Mix	Nicht verfügbar.
	10X Cloning Buffer	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	ElectroTen-Blue	Nicht verfügbar.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
StrataClean Resin	Nicht verfügbar.	
<b>Relative Dichte</b>	: SureSolution	1.1
	SureGuide Agarose	Nicht verfügbar.
	Cloning Mix	Nicht verfügbar.
	10X Cloning Buffer	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	ElectroTen-Blue	Nicht verfügbar.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
StrataClean Resin	Nicht verfügbar.	
<b>Löslichkeit(en)</b>	: SureSolution	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	SureGuide Agarose	Nicht verfügbar.
	Cloning Mix	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	10X Cloning Buffer	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	dNTP Mix	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	ElectroTen-Blue	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
StrataClean Resin	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.	

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	:	SureSolution	-1.35
		SureGuide Agarose	Nicht verfügbar.
		Cloning Mix	Nicht verfügbar.
		10X Cloning Buffer	Nicht verfügbar.
		dNTP Mix	Nicht verfügbar.
		ElectroTen-Blue	Nicht verfügbar.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
		StrataClean Resin	Nicht verfügbar.
		<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	:
SureGuide Agarose	Nicht verfügbar.		
Cloning Mix	Nicht verfügbar.		
10X Cloning Buffer	Nicht verfügbar.		
dNTP Mix	Nicht verfügbar.		
ElectroTen-Blue	Nicht verfügbar.		
Competent Cells			
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.		
StrataClean Resin	Nicht verfügbar.		
<b>Zersetzungstemperatur</b>	:		
		SureGuide Agarose	Nicht verfügbar.
		Cloning Mix	Nicht verfügbar.
		10X Cloning Buffer	Nicht verfügbar.
		dNTP Mix	Nicht verfügbar.
		ElectroTen-Blue	Nicht verfügbar.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
		StrataClean Resin	Nicht verfügbar.
		<b>Viskosität</b>	:
SureGuide Agarose	Nicht verfügbar.		
Cloning Mix	Nicht verfügbar.		
10X Cloning Buffer	Nicht verfügbar.		
dNTP Mix	Nicht verfügbar.		
ElectroTen-Blue	Nicht verfügbar.		
Competent Cells			
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.		
StrataClean Resin	Nicht verfügbar.		
<b>Explosive Eigenschaften</b>	:		
		SureGuide Agarose	Nicht verfügbar.
		Cloning Mix	Nicht verfügbar.
		10X Cloning Buffer	Nicht verfügbar.
		dNTP Mix	Nicht verfügbar.
		ElectroTen-Blue	Nicht verfügbar.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
		StrataClean Resin	Nicht verfügbar.
		<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	:
SureGuide Agarose	Nicht verfügbar.		
Cloning Mix	Nicht verfügbar.		
10X Cloning Buffer	Nicht verfügbar.		
dNTP Mix	Nicht verfügbar.		
ElectroTen-Blue	Nicht verfügbar.		
Competent Cells			
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.		
StrataClean Resin	Nicht verfügbar.		

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	: SureSolution	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	SureGuide Agarose	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Cloning Mix	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	10X Cloning Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	dNTP Mix	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	ElectroTen-Blue Competent Cells	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	StrataClean Resin	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	: SureSolution	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	SureGuide Agarose	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	Cloning Mix	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	10X Cloning Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	dNTP Mix	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	ElectroTen-Blue Competent Cells	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	StrataClean Resin	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
SureSolution Dimethylsulfoxid	LD50 Dermal	Ratte	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	14500 mg/kg	-
Cloning Mix Polyoxäthylen octylphenol Äther	LD50 Oral	Ratte	2800 mg/kg	-
10X Cloning Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	LD50 Oral	Ratte	1800 mg/kg	-

#### Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
10X Cloning Buffer Oral	180000 mg/kg

#### Reizung/Verätzung

CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
<b>SureSolution</b> Dimethylsulfoxid	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	100 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	100 milligrams	-
<b>Cloning Mix</b> Polyoxäthylen octylphenol Äther	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	1 Percent	-
<b>10X Cloning Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 10 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 microliters	-

### Sensibilisierender Stoff

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
<b>10X Cloning 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.

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

<b>SureSolution</b>	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
<b>SureGuide Agarose</b>	Nicht verfügbar.
<b>Cloning Mix</b>	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
<b>10X Cloning Buffer</b>	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
<b>dNTP Mix</b>	Nicht verfügbar.
<b>ElectroTen-Blue</b>	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
<b>Competent Cells</b>	
<b>pUC 18 DNA Control</b>	Nicht verfügbar.
<b>Plasmid</b>	
<b>StrataClean Resin</b>	Nicht verfügbar.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

#### Inhalativ

<b>SureSolution</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>SureGuide Agarose</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Cloning Mix</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>10X Cloning Buffer</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>dNTP Mix</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>ElectroTen-Blue</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Competent Cells</b>	
<b>pUC 18 DNA Control</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Plasmid</b>	
<b>StrataClean Resin</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Verschlucken</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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>Hautkontakt</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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>Augenkontakt</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Verursacht schwere Augenreizung. 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.

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

<b>Inhalativ</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Verschlucken</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue 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. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Augenkontakt</b>	:	StrataClean Resin	Keine spezifischen Daten.
		<input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	Keine spezifischen Daten.
		SureGuide Agarose	Keine spezifischen Daten.
		Cloning Mix	Keine spezifischen Daten.
		10X Cloning Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
		dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
		ElectroTen-Blue	Keine spezifischen Daten.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control	Keine spezifischen Daten.
		Plasmid	
StrataClean Resin	Keine spezifischen Daten.		

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

#### Kurzzeitexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

#### Langzeitexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

### Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Allgemein</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		SureGuide Agarose	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cloning Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Cloning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		ElectroTen-Blue	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Plasmid	
		StrataClean Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Karzinogenität</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		SureGuide Agarose	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cloning Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Cloning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		ElectroTen-Blue	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Plasmid	
		StrataClean Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Mutagenität</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		SureGuide Agarose	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cloning Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Cloning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		ElectroTen-Blue	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Plasmid	
		StrataClean Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Teratogenität</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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>Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
<b>SureSolution</b> Dimethylsulfoxid	Akut LC50 25000 ppm Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 34000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
	Chronisch NOEC 100 µl/L Meerwasser	Algen - Ulva lactuca	72 Stunden
<b>Cloning Mix</b> Polyoxäthylen octylphenol Äther	Akut EC50 210 µg/l Frischwasser	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 Stunden
	Akut LC50 10800 µg/l Meerwasser	Krustazeeen - Pandalus montagui - Adultus	48 Stunden
	Akut LC50 8600 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 7200 µg/l Frischwasser	Fisch - Oncorhynchus mykiss	96 Stunden
<b>10X Cloning Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Akut LC50 5.85 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - 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

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit



CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Nicht verfügbar.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
<b>10X Cloning Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	-	-	Leicht

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
<b>SureSolution</b> Dimethylsulfoxid	-1.35	3.16	niedrig
<b>Cloning Mix</b> Polyoxäthylen octylphenol Äther	3.77	78.67	niedrig
<b>10X Cloning Buffer</b> 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** : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

#### Verpackung

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

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Nicht unterstellt.

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

**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](#)

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
<b>Cloning Mix</b> Polyoxäthylen octylphenol Äther	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	2/10/2014
<b>10X Cloning Buffer</b> 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** :

<input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	Nicht anwendbar.
<input type="checkbox"/> SureGuide Agarose	Nicht anwendbar.
<input type="checkbox"/> Cloning Mix	Nicht anwendbar.
<input type="checkbox"/> 10X Cloning Buffer	Nicht anwendbar.
<input type="checkbox"/> dNTP Mix	Nicht anwendbar.
<input type="checkbox"/> ElectroTen-Blue Competent Cells	Nicht anwendbar.
<input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
<input type="checkbox"/> StrataClean Resin	Nicht anwendbar.

[Sonstige EU-Bestimmungen](#)

**Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) – Luft** : Gelistet

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

[Seveso-Richtlinie](#)

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
<b>SureSolution</b> Dimethylsulfoxid	DFG MAK-Werte Liste	Dimethylsulfoxid	RE2	-
<b>Cloning Mix</b> Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
<b>ElectroTen-Blue Competent Cells</b> Dimethylsulfoxid Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Dimethylsulfoxid	RE2	-
	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-

**Lagerklasse (TRGS 510)** :

SureSolution	10
SureGuide Agarose	12
Cloning Mix	12
10X Cloning Buffer	12
dNTP Mix	12
ElectroTen-Blue Competent Cells	12
pUC 18 DNA Control Plasmid	12
StrataClean Resin	12

**Wassergefährdungsklasse** :

**Technische Anleitung Luft** : TA-Luft Nummer 5.2.5: 21.2%

**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** : Nicht bestimmt.

**Kanada** : Nicht bestimmt.

**China** : Nicht bestimmt.

**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** : Nicht bestimmt.

**Philippinen** : Nicht bestimmt.

CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

<b>Süd-Korea</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Taiwan</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Thailand</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
<b>Türkei</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
<b>USA</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.

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

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

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

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

Einstufung	Begründung
<b>10X Cloning Buffer</b> Eye Irrit. 2, H319	Rechenmethode

### Volltext der abgekürzten H-Sätze

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Cloning Mix</b> H315 H318 H411  <b>10X Cloning Buffer</b> H302 H315 H318 H319 H335 H411	Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
---	---

### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Cloning Mix</b> Aquatic Chronic 2, H411  Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315  <b>10X Cloning Buffer</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411  Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2  AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3
--	--

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 22/01/2018

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 22/01/2018

*CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P*

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Datum der letzten** : 30/09/2015.

**Ausgabe**

**Version** : 2

### [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.