

# SICHERHEITSDATENBLATT



Lambda ZAP II Predigested Vector Kit with Gigapack III Gold Packaging Extract, Part Number 236612

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

### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktname</b>	:	Lambda ZAP II Predigested Vector Kit with Gigapack III Gold Packaging Extract, Part Number 236612	
<b>Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)</b>	:	236612	
<b>Teile-Nr.</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Gigapack III packaging extract	200201-41
		VCS257 E. coli Strain	200256-51
		Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	246203-51
		Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	236211-51
		pRho/EcoR I Test Insert	210200-51
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	200301-81
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	200253-81
		SOLR Bacterial Strain	200298-81

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

<b>Verwendungszwecke</b>	:	Analytische Reagenzie.	
		<input checked="" type="checkbox"/> Gigapack III packaging extract	275 µl (11 x 25 µl)
		VCS257 E. coli Strain	1000 µl
		Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	5 µl (1.05 µg 0.21 µg/µl)
		Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	10 µl (10 µg 1 µg/µl)
		pRho/EcoR I Test Insert	5 µl (1.25 µg 0.25 µg/µl)
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	500 µl
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	1000 µl >1 X E10 pfu/ml
		SOLR Bacterial Strain	500 µl

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

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

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

### 1.4 Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

<b>Produktdefinition</b>	:	Gigapack III packaging extract	Gemisch
		VCS257 E. coli Strain	Gemisch
		Wild-Type Lambda DNA	Gemisch
		c1857ind 1 Sam7	
		Lambda ZAP II Vector	Gemisch
		Predigested With EcoR I	
		pRho/EcoR I Test Insert	Gemisch
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Gemisch
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Gemisch
		SOLR Bacterial Strain	Gemisch

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

Nicht eingestuft.

<b>Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität</b>	:	Gigapack III packaging extract	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10%
		VCS257 E. coli Strain	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 10 - 30%
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 10 - 30%
		SOLR Bacterial Strain	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 10 - 30%
<b>Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität</b>	:	Gigapack III Gold-11 packaging extract	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 8%
		VCS257 host strain	Nicht anwendbar.
		λc1857 Sam7 wild-type	Nicht anwendbar.
		lambda control DNA	
		Lambda ZAP II vector predigested with EcoR I	Nicht anwendbar.
		pRho/EcoR I test insert	Nicht anwendbar.
		XL1-Blue MRF' Strain	Nicht anwendbar.
		ExAssist helper phage	Nicht anwendbar.
		SOLR Strain	Nicht anwendbar.

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

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

### 2.2 Kennzeichnungselemente

<b>Signalwort</b>	:	Gigapack III packaging extract	Kein Signalwort.
		VCS257 E. coli Strain	Kein Signalwort.
		Wild-Type Lambda DNA	Kein Signalwort.
		c1857ind 1 Sam7	
		Lambda ZAP II Vector	Kein Signalwort.
		Predigested With EcoR I	
		pRho/EcoR I Test Insert	Kein Signalwort.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Kein Signalwort.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Kein Signalwort.
		SOLR Bacterial Strain	Kein Signalwort.

Lambda ZAP II Predigested Vector Kit with Gigapack III Gold Packaging Extract, Part Number 236612

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

<b>Gefahrenhinweise</b>	: Gigapack III packaging extract	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	VCS257 E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Wild-Type Lambda DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	c1857ind 1 Sam7	
	Lambda ZAP II Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Predigested With EcoR I	
	pRho/EcoR I Test Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SOLR Bacterial Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Sicherheitshinweise**

<b>Prävention</b>	: Gigapack III packaging extract	Nicht anwendbar.
	VCS257 E. coli Strain	Nicht anwendbar.
	Wild-Type Lambda DNA	Nicht anwendbar.
	c1857ind 1 Sam7	
	Lambda ZAP II Vector	Nicht anwendbar.
	Predigested With EcoR I	
	pRho/EcoR I Test Insert	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht anwendbar.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht anwendbar.
	SOLR Bacterial Strain	Nicht anwendbar.

<b>Reaktion</b>	: Gigapack III packaging extract	Nicht anwendbar.
	VCS257 E. coli Strain	Nicht anwendbar.
	Wild-Type Lambda DNA	Nicht anwendbar.
	c1857ind 1 Sam7	
	Lambda ZAP II Vector	Nicht anwendbar.
	Predigested With EcoR I	
	pRho/EcoR I Test Insert	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht anwendbar.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht anwendbar.
	SOLR Bacterial Strain	Nicht anwendbar.

<b>Lagerung</b>	: Gigapack III packaging extract	Nicht anwendbar.
	VCS257 E. coli Strain	Nicht anwendbar.
	Wild-Type Lambda DNA	Nicht anwendbar.
	c1857ind 1 Sam7	
	Lambda ZAP II Vector	Nicht anwendbar.
	Predigested With EcoR I	
	pRho/EcoR I Test Insert	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht anwendbar.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht anwendbar.
	SOLR Bacterial Strain	Nicht anwendbar.

<b>Entsorgung</b>	: Gigapack III packaging extract	Nicht anwendbar.
	VCS257 E. coli Strain	Nicht anwendbar.
	Wild-Type Lambda DNA	Nicht anwendbar.
	c1857ind 1 Sam7	
	Lambda ZAP II Vector	Nicht anwendbar.
	Predigested With EcoR I	

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	pRho/EcoR I Test Insert	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht anwendbar.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht anwendbar.
	SOLR Bacterial Strain	Nicht anwendbar.
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> VCS257 E. coli Strain	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht anwendbar.
	SOLR Bacterial Strain	Nicht anwendbar.
<b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Gigapack III packaging extract	Nicht anwendbar.
	VCS257 E. coli Strain	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Nicht anwendbar.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Nicht anwendbar.
	pRho/EcoR I Test Insert	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht anwendbar.
	SOLR Bacterial Strain	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Gigapack III packaging extract	Nicht anwendbar.
	VCS257 E. coli Strain	Nicht anwendbar.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Nicht anwendbar.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Nicht anwendbar.
	pRho/EcoR I Test Insert	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht anwendbar.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht anwendbar.
	SOLR Bacterial Strain	Nicht anwendbar.
<b>Spezielle Verpackungsanforderungen</b>		
<b>Tastbarer Warnhinweis</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Gigapack III packaging extract	Nicht anwendbar.
	VCS257 E. coli Strain	Nicht anwendbar.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Nicht anwendbar.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Nicht anwendbar.
	pRho/EcoR I Test Insert	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht anwendbar.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht anwendbar.
	SOLR Bacterial Strain	Nicht anwendbar.
<b>2.3 Sonstige Gefahren</b>		
<b>Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Gigapack III packaging extract	Keine bekannt.
	VCS257 E. coli Strain	Keine bekannt.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Keine bekannt.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Keine bekannt.

Lambda ZAP II Predigested Vector Kit with Gigapack III Gold Packaging Extract, Part Number 236612

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

pRheo/EcoR I Test Insert Keine bekannt.  
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain Keine bekannt.  
 ExAssist Interference-Resistant Helper Phage Keine bekannt.  
 SOLR Bacterial Strain Keine bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.1 Stoffe**

- Gigapack III packaging extract Gemisch
- VCS257 E. coli Strain Gemisch
- Wild-Type Lambda DNA c1857ind Gemisch
- 1 Sam7
- Lambda ZAP II Vector Gemisch
- Predigested With EcoR I
- pRheo/EcoR I Test Insert Gemisch
- XL1-Blue MRF' E.coli Strain Gemisch
- ExAssist Interference-Resistant Helper Phage Gemisch
- SOLR Bacterial Strain Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> VCS257 E. coli Strain				
Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	Nicht eingestuft.	[2]
Natriumchlorid	EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' E.coli Strain				
Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	Nicht eingestuft.	[2]
Natriumchlorid	EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
<input checked="" type="checkbox"/> SOLR Bacterial Strain				
Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	Nicht eingestuft.	[2]
Natriumchlorid	EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
			<b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b>	

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

### Typ

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

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen


<b>Augenkontakt</b>	:  Gigapack III packaging extract	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.
	VCS257 E. coli Strain	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.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	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.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	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.
	pRho/EcoR I Test Insert	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	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.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	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.
	SOLR Bacterial Strain	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>	:  Gigapack III packaging extract	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	VCS257 E. coli Strain	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pRho/EcoR I Test Insert	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	SOLR Bacterial Strain	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.




Lambda ZAP II Predigested Vector Kit with Gigapack III Gold Packaging Extract, Part Number 236612

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

**Hautkontakt**

- :  Gigapack III packaging extract  
Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- VCS257 E. coli Strain  
Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7  
Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I  
Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- pRho/EcoR I Test Insert  
Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- XL1-Blue MRF' E.coli Strain  
Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- ExAssist Interference-Resistant Helper Phage  
Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- SOLR Bacterial Strain  
Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

**Verschlucken**

- :  Gigapack III packaging extract  
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.
- VCS257 E. coli Strain  
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.
- Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7  
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.
- Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I  
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.
- pRho/EcoR I Test Insert  
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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	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.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	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.
	SOLR Bacterial Strain	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>	: Gigapack III packaging extract	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	VCS257 E. coli Strain	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pRho/EcoR I Test Insert	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	SOLR Bacterial Strain	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

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

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Augenkontakt</b>	: Gigapack III packaging extract	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	VCS257 E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.



## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	pRho/EcoR I Test Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SOLR Bacterial Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Inhalativ</b>	: Gigapack III packaging extract	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	VCS257 E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pRho/EcoR I Test Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SOLR Bacterial Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	: Gigapack III packaging extract	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	VCS257 E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pRho/EcoR I Test Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SOLR Bacterial Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	: Gigapack III packaging extract	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	VCS257 E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pRho/EcoR I Test Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SOLR Bacterial Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Zeichen/Symptome von Überexposition

<b>Augenkontakt</b>	: Gigapack III packaging extract	Keine spezifischen Daten.
	VCS257 E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Keine spezifischen Daten.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Keine spezifischen Daten.
	pRho/EcoR I Test Insert	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine spezifischen Daten.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine spezifischen Daten.
	SOLR Bacterial Strain	Keine spezifischen Daten.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Inhalativ</b>	: Gigapack III packaging extract VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	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>	: Gigapack III packaging extract VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Verschlucken</b>	: Gigapack III packaging extract VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	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>	: Gigapack III packaging extract  VCS257 E. coli Strain  Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7  Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I  pRho/EcoR I Test Insert  XL1-Blue MRF' E.coli Strain  ExAssist Interference-	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.  Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.  Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.  Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.  Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.  Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.  Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder
------------------------------	---	--

Lambda ZAP II Predigested Vector Kit with Gigapack III Gold Packaging Extract, Part Number 236612

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Besondere Behandlungen</b>	Resistant Helper Phage	Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Gif tinfor mationszentrale kontaktieren.
	SOLR Bacterial Strain	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Gif tinfor mationszentrale kontaktieren.
	Gigapack III packaging extract	Keine besondere Behandlung.
	VCS257 E. coli Strain	Keine besondere Behandlung.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Keine besondere Behandlung.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Keine besondere Behandlung.
	pRho/EcoR I Test Insert	Keine besondere Behandlung.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besondere Behandlung.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besondere Behandlung.
	SOLR Bacterial Strain	Keine besondere Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Gigapack III packaging extract	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.	
	VCS257 E. coli Strain	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.	
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.	
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.	
	pRho/EcoR I Test Insert	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.	
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.	
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.	
	SOLR Bacterial Strain	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.	
	<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Gigapack III packaging extract	Keine bekannt.
		VCS257 E. coli Strain	Keine bekannt.
Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7		Keine bekannt.	
Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I		Keine bekannt.	
pRho/EcoR I Test Insert		Keine bekannt.	
XL1-Blue MRF' E.coli Strain		Keine bekannt.	
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage		Keine bekannt.	
SOLR Bacterial Strain		Keine bekannt.	

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	Gigapack III packaging extract	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	VCS257 E. coli Strain	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	pRho/EcoR I Test Insert	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Gefährliche Verbrennungsprodukte

XL1-Blue MRF' E.coli Strain		der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage		Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
SOLR Bacterial Strain		Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
<b>Gigapack III packaging extract</b>		Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
VCS257 E. coli Strain		Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7		Keine spezifischen Daten.
Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I		Keine spezifischen Daten.
pRho/EcoR I Test Insert		Keine spezifischen Daten.
XL1-Blue MRF' E.coli Strain		Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage		Keine spezifischen Daten.
SOLR Bacterial Strain		Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal

<b>Gigapack III packaging extract</b>		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.
VCS257 E. coli Strain		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.
Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7		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.
Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I		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.
pRho/EcoR I Test Insert		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

XL1-Blue MRF' E.coli Strain	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.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	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.
SOLR Bacterial Strain	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.
: Gigapack III packaging extract	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.
VCS257 E. coli Strain	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.
Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	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.
Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	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.
pRho/EcoR I Test Insert	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.
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	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.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.



## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

SOLR Bacterial Strain

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

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

: Gigapack III packaging extract

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.

VCS257 E. coli Strain

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.

Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7

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.

Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I

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.

pRho/EcoR I Test Insert

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten.

Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

XL1-Blue MRF' E.coli Strain

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.

ExAssist Interference-Resistant Helper Phage

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.

SOLR Bacterial Strain

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.



## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<b>Einsatzkräfte</b>	:  Gigapack III packaging extract	Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	VCS257 E. coli Strain	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".
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	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".
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	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".
	pRheo/EcoR I Test Insert	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".
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	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".
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	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".
	SOLR Bacterial Strain	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>	:  Gigapack III packaging extract	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).
	VCS257 E. coli Strain	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).
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	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).
	Lambda ZAP II Vector	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Predigested With EcoR I	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).
pRho/EcoR I Test Insert	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).
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	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).
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	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).
SOLR Bacterial Strain	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>	:	Gigapack III packaging extract	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.
		VCS257 E. coli Strain	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.
		Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	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.
		Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	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.
		pRho/EcoR I Test Insert	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen

Lambda ZAP II Predigested Vector Kit with Gigapack III Gold Packaging Extract, Part Number 236612



**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

XL1-Blue MRF' E.coli Strain	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.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	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.
SOLR Bacterial Strain	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>	:  Gigapack III packaging extract	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	VCS257 E. coli Strain	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	Wild-Type Lambda DNA	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	c1857ind 1 Sam7	
	Lambda ZAP II Vector	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	Predigested With EcoR I	
	pRho/EcoR I Test Insert	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	SOLR Bacterial Strain	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
<b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b>	:  Gigapack III packaging extract	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.
	VCS257 E. coli Strain	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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	<p>Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
pRho/EcoR I Test Insert	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	<p>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.</p>
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
SOLR Bacterial Strain	<p>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.</p>

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

Lagerung :

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Gigapack III packaging extract	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.
VCS257 E. coli Strain	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.
Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	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.
Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	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.
pRho/EcoR I Test Insert	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung



## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

XL1-Blue MRF' E.coli Strain	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.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	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.
SOLR Bacterial Strain	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

:  Gigapack III packaging extract	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
VCS257 E. coli Strain	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Wild-Type Lambda DNA	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
c1857ind 1 Sam7	
Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
pRho/EcoR I Test Insert	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
SOLR Bacterial Strain	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.



Lambda ZAP II Predigested Vector Kit with Gigapack III Gold Packaging Extract, Part Number 236612

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

<b>Spezifische Lösungen für den Industriesektor</b>	:	Gigapack III packaging extract	Nicht anwendbar.
		VCS257 E. coli Strain	Nicht anwendbar.
		Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Nicht anwendbar.
		Lambda ZAP II Vector	Nicht anwendbar.
		Predigested With EcoR I	
		pRho/EcoR I Test Insert	Nicht anwendbar.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht anwendbar.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht anwendbar.
		SOLR Bacterial Strain	Nicht anwendbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
<b>VCS257 E. coli Strain</b> Glycerol	<b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017).</b> Kurzzeitwert: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
<b>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</b> Glycerol	<b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017).</b> Kurzzeitwert: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
<b>SOLR Bacterial Strain</b> Glycerol	<b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017).</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

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

**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: Schutzbrille mit Seitenblenden.

### Hautschutz

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

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

**Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

**Atemschutz** : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.

Lambda ZAP II Predigested Vector Kit with Gigapack III Gold Packaging Extract, Part Number 236612

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

**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>	:	Gigapack III packaging extract	Flüssigkeit.
		VCS257 E. coli Strain	Flüssigkeit.
		Wild-Type Lambda	Flüssigkeit.
		DNA c1857ind 1 Sam7	
		Lambda ZAP II Vector	Flüssigkeit.
		Predigested With EcoR I	
		pRheo/EcoR I Test	Flüssigkeit.
		Insert	
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Flüssigkeit.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Flüssigkeit.
		SOLR Bacterial Strain	Flüssigkeit.
<b>Farbe</b>	:	Gigapack III packaging extract	Nicht verfügbar.
		VCS257 E. coli Strain	Nicht verfügbar.
		Wild-Type Lambda	Nicht verfügbar.
		DNA c1857ind 1 Sam7	
		Lambda ZAP II Vector	Nicht verfügbar.
		Predigested With EcoR I	
		pRheo/EcoR I Test	Nicht verfügbar.
		Insert	
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		SOLR Bacterial Strain	Nicht verfügbar.
<b>Geruch</b>	:	Gigapack III packaging extract	Nicht verfügbar.
		VCS257 E. coli Strain	Nicht verfügbar.
		Wild-Type Lambda	Nicht verfügbar.
		DNA c1857ind 1 Sam7	
		Lambda ZAP II Vector	Nicht verfügbar.
		Predigested With EcoR I	
		pRheo/EcoR I Test	Nicht verfügbar.
		Insert	
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		SOLR Bacterial Strain	Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Geruchsschwelle</b>	:	Gigapack III packaging extract	Nicht verfügbar.
		VCS257 E. coli Strain	Nicht verfügbar.
		Wild-Type Lambda	Nicht verfügbar.
		DNA c1857ind 1 Sam7	
		Lambda ZAP II Vector	Nicht verfügbar.
		Predigested With EcoR I	
		pRho/EcoR I Test	Nicht verfügbar.
		Insert	
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
SOLR Bacterial Strain	Nicht verfügbar.		
<b>pH-Wert</b>	:	Gigapack III packaging extract	8
		VCS257 E. coli Strain	7
		Wild-Type Lambda	7
		DNA c1857ind 1 Sam7	
		Lambda ZAP II Vector	7.5
		Predigested With EcoR I	
		pRho/EcoR I Test	7.5
		Insert	
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	7
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	7.5
SOLR Bacterial Strain	7		
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	:	Gigapack III packaging extract	Nicht verfügbar.
		VCS257 E. coli Strain	Nicht verfügbar.
		Wild-Type Lambda	0°C
		DNA c1857ind 1 Sam7	
		Lambda ZAP II Vector	0°C
		Predigested With EcoR I	
		pRho/EcoR I Test	0°C
		Insert	
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	0°C
SOLR Bacterial Strain	Nicht verfügbar.		
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	:	Gigapack III packaging extract	Nicht verfügbar.
		VCS257 E. coli Strain	Nicht verfügbar.
		Wild-Type Lambda	100°C
		DNA c1857ind 1 Sam7	
		Lambda ZAP II Vector	100°C
		Predigested With EcoR I	
		pRho/EcoR I Test	100°C
		Insert	
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	100°C
SOLR Bacterial Strain	Nicht verfügbar.		

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Flammpunkt</b>	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gigapack III packaging extract</li> <li>VCS257 E. coli Strain</li> <li>Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7</li> <li>Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I</li> <li>pRho/EcoR I Test Insert</li> <li>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</li> <li>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage</li> <li>SOLR Bacterial Strain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> </ul>
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gigapack III packaging extract</li> <li>VCS257 E. coli Strain</li> <li>Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7</li> <li>Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I</li> <li>pRho/EcoR I Test Insert</li> <li>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</li> <li>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage</li> <li>SOLR Bacterial Strain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> </ul>
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gigapack III packaging extract</li> <li>VCS257 E. coli Strain</li> <li>Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7</li> <li>Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I</li> <li>pRho/EcoR I Test Insert</li> <li>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</li> <li>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage</li> <li>SOLR Bacterial Strain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nicht anwendbar.</li> <li>Nicht anwendbar.</li> <li>Nicht anwendbar.</li> <li>Nicht anwendbar.</li> <li>Nicht anwendbar.</li> <li>Nicht anwendbar.</li> <li>Nicht anwendbar.</li> <li>Nicht anwendbar.</li> </ul>
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gigapack III packaging extract</li> <li>VCS257 E. coli Strain</li> <li>Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7</li> <li>Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I</li> <li>pRho/EcoR I Test Insert</li> <li>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</li> <li>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> </ul>

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	SOLR Bacterial Strain	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	: Gigapack III packaging extract	Nicht verfügbar.
	VCS257 E. coli Strain	Nicht verfügbar.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Nicht verfügbar.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Nicht verfügbar.
	pRho/EcoR I Test Insert	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	: SOLR Bacterial Strain	Nicht verfügbar.
	: Gigapack III packaging extract	Nicht verfügbar.
	VCS257 E. coli Strain	Nicht verfügbar.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Nicht verfügbar.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Nicht verfügbar.
	pRho/EcoR I Test Insert	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
<b>Relative Dichte</b>	: SOLR Bacterial Strain	Nicht verfügbar.
	: Gigapack III packaging extract	Nicht verfügbar.
	VCS257 E. coli Strain	Nicht verfügbar.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Nicht verfügbar.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Nicht verfügbar.
	pRho/EcoR I Test Insert	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	: SOLR Bacterial Strain	Nicht verfügbar.
	: Gigapack III packaging extract	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	VCS257 E. coli Strain	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	pRho/EcoR I Test Insert	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	ExAssist Interference-	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser



## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

		Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	und heißem Wasser. In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	:	Gigapack III packaging extract VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	:	Gigapack III packaging extract VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	:	Gigapack III packaging extract VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	:	Gigapack III packaging extract VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

**Lambda ZAP II Predigested Vector Kit with Gigapack III Gold Packaging Extract, Part Number 236612**

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
	SOLR Bacterial Strain	Nicht verfügbar.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Gigapack III packaging extract	Nicht verfügbar.
	VCS257 E. coli Strain	Nicht verfügbar.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Nicht verfügbar.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Nicht verfügbar.
	pRho/EcoR I Test Insert	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Gigapack III packaging extract	Nicht verfügbar.
	VCS257 E. coli Strain	Nicht verfügbar.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Nicht verfügbar.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Nicht verfügbar.
	pRho/EcoR I Test Insert	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
	SOLR Bacterial Strain	Nicht verfügbar.





**9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren Informationen.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

<b>10.1 Reaktivität</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Gigapack III packaging extract	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	VCS257 E. coli Strain	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pRho/EcoR I Test Insert	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	SOLR Bacterial Strain	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	:  Gigapack III packaging extract VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	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>	:  Gigapack III packaging extract VCS257 E. coli Strain  Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert  XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	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>	:  Gigapack III packaging extract VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	:  Gigapack III packaging extract VCS257 E. coli Strain  Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert  XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

unverträglich sein.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

: <input checked="" type="checkbox"/> Gigapack III packaging extract VCS257 E. coli Strain  Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I pRho/EcoR I Test Insert  XL1-Blue MRF' E.coli Strain ExAssist Interference-Resistant Helper Phage SOLR Bacterial Strain	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
---	--

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
<input checked="" type="checkbox"/> VCS257 E. coli Strain Natriumchlorid	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg	-
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' E.coli Strain Natriumchlorid	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg	-
<input checked="" type="checkbox"/> SOLR Bacterial Strain Natriumchlorid	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg	-

#### Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

#### Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
<input checked="" type="checkbox"/> VCS257 E. coli Strain Natriumchlorid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	10 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' E.coli Strain Natriumchlorid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	10 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
<input checked="" type="checkbox"/> SOLR Bacterial Strain					

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

### Sensibilisierender Stoff

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Mutagenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Karzinogenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Reproduktionstoxizität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Teratogenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

### Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

: <input checked="" type="checkbox"/> Gigapack III packaging extract	Nicht verfügbar.
VCS257 E. coli Strain	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
Wild-Type Lambda DNA	Nicht verfügbar.
c1857ind 1 Sam7	
Lambda ZAP II Vector	Nicht verfügbar.
Predigested With EcoR I	
pRheo/EcoR I Test Insert	Nicht verfügbar.
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
SOLR Bacterial Strain	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Inhalativ</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Gigapack III packaging extract	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	VCS257 E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Wild-Type Lambda DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	c1857ind 1 Sam7	
	Lambda ZAP II Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Predigested With EcoR I	
	pRheo/EcoR I Test Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Verschlucken</b>	SOLR Bacterial Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Gigapack III packaging extract	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	VCS257 E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Wild-Type Lambda DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	c1857ind 1 Sam7	
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pRho/EcoR I Test Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SOLR Bacterial Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Gigapack III packaging extract	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	VCS257 E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Wild-Type Lambda DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	c1857ind 1 Sam7	
<b>Augenkontakt</b>	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pRho/EcoR I Test Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SOLR Bacterial Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Gigapack III packaging extract	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	VCS257 E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Wild-Type Lambda DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
c1857ind 1 Sam7		
Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
pRho/EcoR I Test Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
SOLR Bacterial Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	

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

<b>Inhalativ</b>	: Gigapack III packaging extract	Keine spezifischen Daten.
	VCS257 E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
	Wild-Type Lambda DNA	Keine spezifischen Daten.
	c1857ind 1 Sam7	
	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Keine spezifischen Daten.
	pRho/EcoR I Test Insert	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine spezifischen Daten.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine spezifischen Daten.	
SOLR Bacterial Strain	Keine spezifischen Daten.	



## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Verschlucken</b>	:	Gigapack III packaging extract	Keine spezifischen Daten.
		VCS257 E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
		Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Keine spezifischen Daten.
		Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Keine spezifischen Daten.
		pRho/EcoR I Test Insert	Keine spezifischen Daten.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine spezifischen Daten.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine spezifischen Daten.
		SOLR Bacterial Strain	Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	:	Gigapack III packaging extract	Keine spezifischen Daten.
		VCS257 E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
		Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Keine spezifischen Daten.
		Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Keine spezifischen Daten.
		pRho/EcoR I Test Insert	Keine spezifischen Daten.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine spezifischen Daten.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine spezifischen Daten.
		SOLR Bacterial Strain	Keine spezifischen Daten.
<b>Augenkontakt</b>	:	Gigapack III packaging extract	Keine spezifischen Daten.
		VCS257 E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
		Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Keine spezifischen Daten.
		Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Keine spezifischen Daten.
		pRho/EcoR I Test Insert	Keine spezifischen Daten.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine spezifischen Daten.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine spezifischen Daten.
		SOLR Bacterial Strain	Keine spezifischen Daten.

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

#### Kurzzeitexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

#### Langzeitexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

### Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Allgemein</b>	:	Gigapack III packaging extract	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		VCS257 E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		pRheo/EcoR I Test Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		SOLR Bacterial Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	<b>Karzinogenität</b>	:	Gigapack III packaging extract	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
			VCS257 E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		pRheo/EcoR I Test Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		SOLR Bacterial Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
<b>Mutagenität</b>		:	Gigapack III packaging extract	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
			VCS257 E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		pRheo/EcoR I Test Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		SOLR Bacterial Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	<b>Teratogenität</b>	:	Gigapack III packaging extract	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
			VCS257 E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		pRheo/EcoR I Test Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		SOLR Bacterial Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>		:	Gigapack III packaging extract	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
			VCS257 E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
		pRheo/EcoR I Test Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	

Lambda ZAP II Predigested Vector Kit with Gigapack III Gold Packaging Extract, Part Number 236612

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

<b>Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit</b>	:	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	SOLR Bacterial Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	Gigapack III packaging extract	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	VCS257 E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	Lambda ZAP II Vector Predigested With EcoR I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	pRho/EcoR I Test Insert	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
:	SOLR Bacterial Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
VCS257 E. coli Strain Natriumchlorid	Akut EC50 4.74 g/L Frischwasser	Algen - Chlamydomonas reinhardtii	96 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Cypris subglobosa	48 Stunden
	Akut EC50 402600 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut IC50 6.87 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Morone saxatilis - Larven	96 Stunden
	Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Hyalella azteca - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	3 Wochen
	Chronisch NOEC 6 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Natriumchlorid	Chronisch NOEC 0.314 g/L Frischwasser	Daphnie - Daphnia pulex	21 Tage
	Chronisch NOEC 100 mg/l Frischwasser	Fisch - Gambusia holbrooki - Adultus	8 Wochen
	Akut EC50 4.74 g/L Frischwasser	Algen - Chlamydomonas reinhardtii	96 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Cypris subglobosa	48 Stunden
	Akut EC50 402600 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut IC50 6.87 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Morone saxatilis - Larven	96 Stunden
SOLR Bacterial Strain Natriumchlorid	Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Hyalella azteca - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	3 Wochen
	Chronisch NOEC 6 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Chronisch NOEC 0.314 g/L Frischwasser	Daphnie - Daphnia pulex	21 Tage
	Chronisch NOEC 100 mg/l Frischwasser	Fisch - Gambusia holbrooki - Adultus	8 Wochen
	Akut EC50 4.74 g/L Frischwasser	Algen - Chlamydomonas reinhardtii	96 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Cypris subglobosa	48 Stunden
	Akut EC50 402600 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden

**Lambda ZAP II Predigested Vector Kit with Gigapack III Gold Packaging Extract, Part Number 236612**

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

	Akut IC50 6.87 g/L Frischwasser Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor Fisch - Morone saxatilis - Larven Krustaceen - Hyalella azteca - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	96 Stunden 96 Stunden 3 Wochen
	Chronisch NOEC 6 g/L Frischwasser Chronisch NOEC 0.314 g/L Frischwasser Chronisch NOEC 100 mg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor Daphnie - Daphnia pulex Fisch - Gambusia holbrooki - Adultus	96 Stunden 21 Tage 8 Wochen

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Nicht verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

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

**Mobilität** : Nicht verfügbar.

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

**PBT** : Nicht anwendbar.

**vPvB** : Nicht anwendbar.

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

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt

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

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

Verpackung

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

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Nicht unterstellt.

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

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

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

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

[Anhang XIV](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

[Besonders besorgniserregende Stoffe](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Gigapack III packaging extract	Nicht anwendbar.
		VCS257 E. coli Strain	Nicht anwendbar.
		Wild-Type Lambda DNA	Nicht anwendbar.
		c1857ind 1 Sam7	
		Lambda ZAP II Vector	Nicht anwendbar.
		Predigested With EcoR I	
		pRheo/EcoR I Test Insert	Nicht anwendbar.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht anwendbar.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht anwendbar.
	SOLR Bacterial Strain	Nicht anwendbar.	

[Sonstige EU-Bestimmungen](#)

[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.

[Nationale Vorschriften](#)

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
<input checked="" type="checkbox"/> VCS257 E. coli Strain Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' E.coli Strain Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

SOLR Bacterial Strain Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2, 3-Propantriol	Gelistet	-
-----------------------------------	---------------------	---------------------------------	----------	---

**Lagerklasse (TRGS 510)** :

Gigapack III packaging extract	12
VCS257 E. coli Strain	12
Wild-Type Lambda DNA	12
c1857ind 1 Sam7	
Lambda ZAP II Vector	12
Predigested With EcoR I	
pRho/EcoR I Test Insert	12
XL1-Blue MRF <sup>+</sup> E.coli Strain	12
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	12
SOLR Bacterial Strain	12

**Wassergefährdungsklasse** :

Gigapack III packaging extract	2
VCS257 E. coli Strain	1
Wild-Type Lambda DNA	nwg
c1857ind 1 Sam7	
Lambda ZAP II Vector	nwg
Predigested With EcoR I	
pRho/EcoR I Test Insert	nwg
XL1-Blue MRF <sup>+</sup> E.coli Strain	1
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	1
SOLR Bacterial Strain	1

**Technische Anleitung Luft** : TA-Luft Nummer 5.2.5: 6.6%

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

### Internationale Vorschriften

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

#### Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

### Bestandsliste

<b>Australien</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Kanada</b>	: Nicht bestimmt.
<b>China</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Europa</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Japan</b>	: <b>Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS)</b> : Nicht bestimmt. <b>Japanische liste (ISHL)</b> : Nicht bestimmt.
<b>Malaysia</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Neuseeland</b>	: Nicht bestimmt.



Lambda ZAP II Predigested Vector Kit with Gigapack III Gold Packaging Extract, Part Number 236612

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**15.2** : 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
Nicht eingestuft.	

### Volltext der abgekürzten H-Sätze

<input checked="" type="checkbox"/> <b>CS257 E. coli Strain</b> H319	Verursacht schwere Augenreizung.
<b>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</b> H319	Verursacht schwere Augenreizung.
<b>SOLR Bacterial Strain</b> H319	Verursacht schwere Augenreizung.

### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

<input checked="" type="checkbox"/> <b>CS257 E. coli Strain</b> Eye Irrit. 2, H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
<b>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</b> Eye Irrit. 2, H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
<b>SOLR Bacterial Strain</b> Eye Irrit. 2, H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

**Ausgabedatum/** : 27/08/2018

**Überarbeitungsdatum**

**Datum der letzten** : 22/03/2017

**Ausgabe**

**Version** : 5

### 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.