

SICHERHEITSDATENBLATT



Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220	
Produkt Nr. (Kit)	:	239220	
Produkt Nr.	:	<input checked="" type="checkbox"/> 408 Interference-Resistant Helper Phage	200252-81
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	200253-81
		XL1-Blue MRF ⁺ E.coli Strain	200301-81
		XLOLR E. coli Strain	200304-81
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	239220-51

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Reagenzie.	
<input checked="" type="checkbox"/> 408 Interference-Resistant Helper Phage	1 ml
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	1 ml (>1 X E10 pfu/ml)
XL1-Blue MRF ⁺ E.coli Strain	0.5 ml
XLOLR E. coli Strain	0.5 ml
Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/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

Produktdefinition	:	<input checked="" type="checkbox"/> 408 Interference-Resistant Helper Phage	Gemisch
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Gemisch
		XL1-Blue MRF ⁺ E.coli Strain	Gemisch
		XLOLR E. coli Strain	Gemisch
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Gemisch

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

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 12/01/2018

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Nicht eingestuft.

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität : XL1-Blue MRF' E.coli Strain
Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 10 - 30%
 XLOLR E. coli Strain
Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 10 - 30%

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

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

2.2 Kennzeichnungselemente

Signalwort : 408 Interference-Resistant Helper Phage
Kein Signalwort.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage
Kein Signalwort.
XL1-Blue MRF' E.coli Strain
Kein Signalwort.
XLOLR E. coli Strain
Kein Signalwort.
Lambda ZAP-CMV Undigested Vector
Kein Signalwort.

Gefahrenhinweise : 408 Interference-Resistant Helper Phage
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
XL1-Blue MRF' E.coli Strain
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
XLOLR E. coli Strain
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Lambda ZAP-CMV Undigested Vector
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sicherheitshinweise

Prävention : 408 Interference-Resistant Helper Phage
Nicht anwendbar.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage
Nicht anwendbar.
XL1-Blue MRF' E.coli Strain
Nicht anwendbar.
XLOLR E. coli Strain
Nicht anwendbar.
Lambda ZAP-CMV Undigested Vector
Nicht anwendbar.

Reaktion : 408 Interference-Resistant Helper Phage
Nicht anwendbar.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage
Nicht anwendbar.
XL1-Blue MRF' E.coli Strain
Nicht anwendbar.
XLOLR E. coli Strain
Nicht anwendbar.
Lambda ZAP-CMV Undigested Vector
Nicht anwendbar.

Lagerung : 408 Interference-Resistant Helper Phage
Nicht anwendbar.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage
Nicht anwendbar.
XL1-Blue MRF' E.coli Strain
Nicht anwendbar.
XLOLR E. coli Strain
Nicht anwendbar.
Lambda ZAP-CMV Undigested Vector
Nicht anwendbar.

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Entsorgung	: R408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Gefährliche Inhaltsstoffe	: X L1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: R408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: R408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u>		
Tastbarer Warnhinweis	: R408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
2.3 Sonstige Gefahren		
Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen	: R408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt.

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe	:	☑408 Interference-Resistant Helper Phage	Gemisch
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Gemisch
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Gemisch
		XL0LR E. coli Strain	Gemisch
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
☑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]
XL0LR 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]
			Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	

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

Augenkontakt	:	☑408 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.
		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.
		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.
		XL0LR 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.
		Lambda ZAP-CMV	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen




	Undigested Vector	die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
Inhalativ	: R408 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.
	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.
	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.
	XL0LR 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.
	Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	: R408 Interference-Resistant Helper Phage	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.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	XL0LR E. coli Strain	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	: R408 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.
	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.
	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.
	XL0LR 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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Schutz der Ersthelfer	:  408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	:  408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ	:  408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	:  408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken	:	☒408 Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		XLOLR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Lambda ZAP-CMV	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Undigested Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	:	☒408 Interference-Resistant Helper Phage	Keine spezifischen Daten.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine spezifischen Daten.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine spezifischen Daten.
		XLOLR E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
		Lambda ZAP-CMV	Keine spezifischen Daten.
		Undigested Vector	Keine spezifischen Daten.

Inhalativ	:	☒408 Interference-Resistant Helper Phage	Keine spezifischen Daten.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine spezifischen Daten.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine spezifischen Daten.
		XLOLR E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
		Lambda ZAP-CMV	Keine spezifischen Daten.
		Undigested Vector	Keine spezifischen Daten.

Hautkontakt	:	☒408 Interference-Resistant Helper Phage	Keine spezifischen Daten.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine spezifischen Daten.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine spezifischen Daten.
		XLOLR E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
		Lambda ZAP-CMV	Keine spezifischen Daten.
		Undigested Vector	Keine spezifischen Daten.


Verschlucken	:	☒408 Interference-Resistant Helper Phage	Keine spezifischen Daten.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine spezifischen Daten.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine spezifischen Daten.
		XLOLR E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
		Lambda ZAP-CMV	Keine spezifischen Daten.
		Undigested Vector	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	:	☒408 Interference-Resistant Helper Phage	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		XLOLR E. coli Strain	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.



Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen



	Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftdienstleistungen kontaktieren.
Besondere Behandlungen	:  408 Interference-Resistant Helper Phage	Keine besondere Behandlung.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besondere Behandlung.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besondere Behandlung.
	XLOLR E. coli Strain	Keine besondere Behandlung.
	Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	:  408 Interference-Resistant Helper Phage	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.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	XLOLR E. coli Strain	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	:  408 Interference-Resistant Helper Phage	Keine bekannt.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine bekannt.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine bekannt.
	XLOLR E. coli Strain	Keine bekannt.
	Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	:  408 Interference-Resistant Helper Phage	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.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	XLOLR E. coli Strain	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	:  408 Interference-Resistant Helper Phage	Keine spezifischen Daten.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid halogenierte Verbindungen Metalloxyde/Oxide
	XLOLR E. coli Strain	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Lambda ZAP-CMV
Undigested Vector

halogenierte Verbindungen
Metalloxide/Oxide
Keine spezifischen Daten.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere
Vorsichtsmaßnahmen
für Feuerwehrpersonal**

: R408 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.

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.

XL1-Blue MRF' 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.

XLOLR 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.

Lambda ZAP-CMV
Undigested Vector

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.

**Besondere
Schutzrüstung bei
der Brandbekämpfung**

: R408 Interference-
Resistant Helper Phage

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

ExAssist Interference-
Resistant Helper Phage

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

XL1-Blue MRF' E.coli
Strain

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

XLOLR E. coli Strain

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


Lambda ZAP-CMV
Undigested Vector

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


ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal


:  408 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.
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.
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.
XL0LR 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.
Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	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.

Einsatzkräfte


:  408 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".
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".
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".
XL0LR 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".
Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	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-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.2 Umweltschutzmaßnahmen	:  408 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).
	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).
	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).
	XLOLR 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).
	Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden	:  408 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.
	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.
	XL1-Blue MRF' 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.
	XLOLR 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.
	Lambda ZAP-CMV	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Undigested Vector 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

Schutzmaßnahmen	:	☒408 Interference-Resistant Helper Phage	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
		XLOLR E. coli Strain	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
		Lambda ZAP-CMV	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
		Undigested Vector	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	:	☒408 Interference-Resistant Helper Phage	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.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	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.
		XL1-Blue MRF' 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 Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
		XLOLR 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 Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
		Lambda ZAP-CMV	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
		Undigested Vector	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

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung

: R408 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.

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.

XL1-Blue MRF' 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.

XL0LR 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.

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

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	: <input checked="" type="checkbox"/> 408 Interference-Resistant Helper Phage	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	XL0LR E. coli Strain	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	: <input checked="" type="checkbox"/> 408 Interference-Resistant Helper Phage	Nicht anwendbar.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht anwendbar.
	XL0LR E. coli Strain	Nicht anwendbar.
	Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' E.coli Strain Glycerol	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016). Kurzzeitwert: 400 mg/m ³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
XL0LR E. coli Strain Glycerol	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016). Kurzzeitwert: 400 mg/m ³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m ³ 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-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

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

Physikalischer Zustand	:	☑408 Interference-Resistant Helper Phage	Flüssigkeit.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Flüssigkeit.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Flüssigkeit.
		XLOLR E. coli Strain	Flüssigkeit.
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Flüssigkeit.
Farbe	:	☑408 Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
		XLOLR E. coli Strain	Nicht verfügbar.
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht verfügbar.
Geruch	:	☑408 Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
		XLOLR E. coli Strain	Nicht verfügbar.
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	:	☑408 Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
		XLOLR E. coli Strain	Nicht verfügbar.
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht verfügbar.
pH-Wert	:	☑408 Interference-Resistant Helper Phage	7.5
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	7.5
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	7
		XLOLR E. coli Strain	7
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	7

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	☒408 Interference-Resistant Helper Phage	0°C
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	0°C
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
		XLOLR E. coli Strain	Nicht verfügbar.
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	0°C
Siedebeginn und Siedebereich	:	☒408 Interference-Resistant Helper Phage	100°C
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	100°C
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
		XLOLR E. coli Strain	Nicht verfügbar.
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	100°C
Flammpunkt	:	☒408 Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
		XLOLR E. coli Strain	Nicht verfügbar.
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	☒408 Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
		XLOLR E. coli Strain	Nicht verfügbar.
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	☒408 Interference-Resistant Helper Phage	Nicht anwendbar.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht anwendbar.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht anwendbar.
		XLOLR E. coli Strain	Nicht anwendbar.
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	:	☒408 Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
		XLOLR E. coli Strain	Nicht verfügbar.
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht verfügbar.

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Dampfdruck	:	☒408 Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
		XLOLR E. coli Strain	Nicht verfügbar.
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	:	☒408 Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
		XLOLR E. coli Strain	Nicht verfügbar.
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht verfügbar.
Relative Dichte	:	☒408 Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
		XLOLR E. coli Strain	Nicht verfügbar.
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht verfügbar.
Löslichkeit(en)	:	☒408 Interference-Resistant Helper Phage	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	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.
		XLOLR E. coli Strain	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	☒408 Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
		XLOLR E. coli Strain	Nicht verfügbar.
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	:	☒408 Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nicht verfügbar.
		XLOLR E. coli Strain	Nicht verfügbar.
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht verfügbar.

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Zersetzungstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> 408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Viskosität	: <input checked="" type="checkbox"/> 408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	: <input checked="" type="checkbox"/> 408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	: <input checked="" type="checkbox"/> 408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: <input checked="" type="checkbox"/> 408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
10.2 Chemische Stabilität	: <input checked="" type="checkbox"/> 408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain	Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil.

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

: 408 Interference-Resistant Helper Phage
 ExAssist Interference-Resistant Helper Phage
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain
 XLOLR E. coli Strain
 Lambda ZAP-CMV Undigested Vector

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.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

: 408 Interference-Resistant Helper Phage
 ExAssist Interference-Resistant Helper Phage
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain
 XLOLR E. coli Strain
 Lambda ZAP-CMV Undigested Vector

Keine spezifischen Daten.
 Keine spezifischen Daten.
 Keine spezifischen Daten.
 Keine spezifischen Daten.
 Keine spezifischen Daten.

10.5 Unverträgliche Materialien

: 408 Interference-Resistant Helper Phage
 ExAssist Interference-Resistant Helper Phage
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain
 XLOLR E. coli Strain
 Lambda ZAP-CMV Undigested Vector

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.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

: 408 Interference-Resistant Helper Phage
 ExAssist Interference-Resistant Helper Phage
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain
 XLOLR E. coli Strain
 Lambda ZAP-CMV Undigested Vector

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"/> XL1-Blue MRF' E.coli Strain Natriumchlorid	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg	-
XLOLR E. coli Strain Natriumchlorid	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg	-

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
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	-
XL0LR 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	-

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / : Nicht verfügbar.

Zusammenfassung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

- : 408 Interference-Resistant Helper Phage Nicht verfügbar.
- ExAssist Interference-Resistant Helper Phage Nicht verfügbar.
- XL1-Blue MRF' E.coli Strain Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
- XL0LR E. coli Strain Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
- Lambda ZAP-CMV Nicht verfügbar.
- Undigested Vector

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

- Inhalativ** : 408 Interference-Resistant Helper Phage Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- ExAssist Interference-Resistant Helper Phage Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- XL1-Blue MRF' E.coli Strain Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- XL0LR E. coli Strain Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Lambda ZAP-CMV Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Undigested Vector Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Verschlucken	: ☒ 408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: ☒ 408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt	: ☒ 408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	: ☒ 408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: ☒ 408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: ☒ 408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt	: R408 Interference-Resistant Helper Phage	Keine spezifischen Daten.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine spezifischen Daten.
	XLOLR E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
	Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	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

Allgemein	: R408 Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XLOLR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: R408 Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XLOLR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: R408 Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XLOLR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Teratogenität	: R408 Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XLOLR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lambda ZAP-CMV	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	Undigested Vector	
Auswirkungen auf die Entwicklung	: <input checked="" type="checkbox"/> 408 Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL0LR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	: <input checked="" type="checkbox"/> 408 Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL0LR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Natriumchlorid	Akut EC50 4.74 g/L Frischwasser	Algen - Chlamydomonas reinhardtii	96 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - 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	Krustazeeen - 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
XL0LR E. coli Strain Natriumchlorid	Akut EC50 4.74 g/L Frischwasser	Algen - Chlamydomonas reinhardtii	96 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - 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	Krustazeeen - 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

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

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

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.

vPvB : Nicht anwendbar.

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

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

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

Verpackung

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

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Nicht unterstellt.

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

14.7 : Nicht verfügbar.

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

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

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.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	:	<input checked="" type="checkbox"/> R408 Interference-Resistant Helper Phage	Nicht anwendbar.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nicht anwendbar.
		XL1-Blue MRF ⁺ E.coli Strain	Nicht anwendbar.
		XLOLR E. coli Strain	Nicht anwendbar.
		Lambda ZAP-CMV Undigested Vector	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"/> XL1-Blue MRF ⁺ E.coli Strain Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
XLOLR E. coli Strain Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-

Lagerklasse (TRGS 510)	:	<input checked="" type="checkbox"/> R408 Interference-Resistant Helper Phage	12
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	12
		XL1-Blue MRF ⁺ E.coli Strain	12
		XLOLR E. coli Strain	12
		Lambda ZAP-CMV	12
		Undigested Vector	

Wassergefährdungsklasse : F

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.5: 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)

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Nicht gelistet.

[Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe](#)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

[Bestandsliste](#)

Australien	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Kanada	: Nicht bestimmt.
China	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Europa	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Japan	: Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS) : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen. Japanische liste (ISHL) : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Malaysia	: Nicht bestimmt.
Neuseeland	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Philippinen	: Nicht bestimmt.
Süd-Korea	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Taiwan	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Thailand	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
Türkei	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
USA	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Vietnam	: <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"/> XL1-Blue MRF' E.coli Strain H319	Verursacht schwere Augenreizung.
<input checked="" type="checkbox"/> XL0LR E. coli Strain H319	Verursacht schwere Augenreizung.

[Volltext der Einstufungen \[CLP/GHS\]](#)

Lambda ZAP-CMV Undigested Vector Kit, Part Number 239220

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

XL1-Blue MRF' E.coli Strain

Eye Irrit. 2, H319

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

XL0LR E. coli Strain

Eye Irrit. 2, H319

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

Ausgabedatum/ : 12/01/2018

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 28/10/2015.

Ausgabe

Version : 4

Hinweis für den Leser

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