

# SICHERHEITSDATENBLATT



pCMV-Tag4 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211174

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

### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktname</b>	:	pCMV-Tag4 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211174	
<b>Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)</b>	:	211174	
<b>Teile-Nr.</b>	:	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	211174-51
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	211174-52
		pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	211174-53
		pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	211174-54
		XL1-Blue E. coli Strain	200268-81

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

<b>Verwendungszwecke</b>	:	Analytische Reagenzie.	
		pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	20 µl (20 µg 1 µg/µl)
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	20 µl (20 µg 1 µg/µl)
		pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	20 µl (20 µg 1 µg/µl)
		pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	20 µl (20 µg 1 µg/µl)
		XL1-Blue E. coli 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>	:	<input checked="" type="checkbox"/> pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Gemisch
		<input checked="" type="checkbox"/> pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Gemisch
		<input checked="" type="checkbox"/> pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Gemisch
		<input checked="" type="checkbox"/> pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Gemisch
		<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue E. coli Strain	Gemisch

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

Nicht eingestuft.

**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität** :  XL1-Blue 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

<b>Signalwort</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Kein Signalwort.
		<input checked="" type="checkbox"/> pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Kein Signalwort.
		<input checked="" type="checkbox"/> pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Kein Signalwort.
		<input checked="" type="checkbox"/> pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Kein Signalwort.
		<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue E. coli Strain	Kein Signalwort.
<b>Gefahrenhinweise</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<input checked="" type="checkbox"/> pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<input checked="" type="checkbox"/> pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<input checked="" type="checkbox"/> pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Sicherheitshinweise

<b>Prävention</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		<input checked="" type="checkbox"/> pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		<input checked="" type="checkbox"/> pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		<input checked="" type="checkbox"/> pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.
<b>Reaktion</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.
<b>Lagerung</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.
<b>Entsorgung</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>	: XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.
<b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.

**pCMV-Tag4 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211174**

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

Control Plasmid  
XL1-Blue E. coli Strain Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen

**Tastbarer Warnhinweis** : pCMV-Tag4A Nicht anwendbar.  
Mammalian Expression Vector  
pCMV-Tag4B Nicht anwendbar.  
Mammalian Expression Vector  
pCMV-Tag4C Nicht anwendbar.  
Mammalian Expression Vector  
pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid Nicht anwendbar.  
XL1-Blue E. coli Strain Nicht anwendbar.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** : pCMV-Tag4A Keine bekannt.  
Mammalian Expression Vector  
pCMV-Tag4B Keine bekannt.  
Mammalian Expression Vector  
pCMV-Tag4C Keine bekannt.  
Mammalian Expression Vector  
pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid Keine bekannt.  
XL1-Blue E. coli Strain Keine bekannt.

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

**3.1 Stoffe** :  pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector Gemisch  
 pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector Gemisch  
 pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector Gemisch  
 pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid Gemisch  
 XL1-Blue E. coli Strain Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue E. coli Strain	REACH #: Anhang V	≥10 - ≤25	Nicht eingestuft.	[2]
Glycerol	EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5			
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

pCMV-Tag4 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211174

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- [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>	:	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	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.
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	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.
		pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	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.
		pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
		XL1-Blue 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.
<b>Inhalativ</b>	:	pCMV-Tag4A Mammalian Expression 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.
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression 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.
		pCMV-Tag4C Mammalian Expression 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.
		pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
		XL1-Blue 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.
<b>Hautkontakt</b>	:	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
		pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
		pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
		XL1-Blue E. coli Strain	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Verschlucken</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	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.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	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.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	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.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	XL1-Blue 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.
<b>Schutz der Ersthelfer</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	XL1-Blue E. coli 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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Augenkontakt</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Inhalativ</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Zeichen/Symptome von Überexposition

<b>Augenkontakt</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Inhalativ</b>	XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
<b>Verschlucken</b>	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Hinweise für den Arzt</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	XL1-Blue E. coli Strain	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.



**pCMV-Tag4 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211174**

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

<b>Besondere Behandlungen</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine besondere Behandlung.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine besondere Behandlung.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine besondere Behandlung.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine besondere Behandlung.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besondere Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	XL1-Blue E. coli Strain	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine bekannt.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine bekannt.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine bekannt.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine bekannt.

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

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	XL1-Blue E. coli Strain	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue E. coli Strain	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression 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.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression 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.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression 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.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	XL1-Blue 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.
<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression 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.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression 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.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	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.
XL1-Blue 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 Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

<b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression 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.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression 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.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression 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.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	XL1-Blue 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.
<b>Einsatzkräfte</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression 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".
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression 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".

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

pCMV-Tag4C Mammalian Expression 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".
pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
XL1-Blue 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".

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

: pCMV-Tag4A Mammalian Expression 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).
pCMV-Tag4B Mammalian Expression 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).
pCMV-Tag4C Mammalian Expression 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).
pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
XL1-Blue 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).

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Reinigungsmethoden

: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	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.
pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	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

**pCMV-Tag4 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211174**

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	entsorgen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
XL1-Blue 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.

**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>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	: pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	: pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	: pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	: XL1-Blue E. coli Strain	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
<b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression 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 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.
	: pCMV-Tag4B Mammalian Expression 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 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.
	: pCMV-Tag4C Mammalian Expression	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Vector	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.
pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
XL1-Blue 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.

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

#### Lagerung

: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	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.
pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	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.
pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	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

pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid

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.

XL1-Blue 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.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlungen

- : pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- : pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- : pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- : pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- : XL1-Blue E. coli Strain Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

#### Spezifische Lösungen für den Industriesektor

- : pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector Nicht anwendbar.
- : pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector Nicht anwendbar.
- : pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector Nicht anwendbar.
- : pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid Nicht anwendbar.
- : XL1-Blue E. coli Strain Nicht anwendbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
XL1-Blue E. coli Strain 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

**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.



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

- Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.
- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

- |                               |   |                  |
|-------------------------------|---|------------------|
| <b>Physikalischer Zustand</b> | : pCMV-Tag4A<br>Mammalian Expression Vector | Flüssigkeit.     |
|                               | pCMV-Tag4B<br>Mammalian Expression Vector   | Flüssigkeit.     |
|                               | pCMV-Tag4C<br>Mammalian Expression Vector   | Flüssigkeit.     |
|                               | pCMV-Tag4<br>Expression Control Plasmid     | Flüssigkeit.     |
|                               | XL1-Blue E. coli Strain                     | Flüssigkeit.     |
| <b>Farbe</b>                  | : pCMV-Tag4A<br>Mammalian Expression Vector | Nicht verfügbar. |
|                               | pCMV-Tag4B<br>Mammalian Expression Vector   | Nicht verfügbar. |
|                               | pCMV-Tag4C<br>Mammalian Expression Vector   | Nicht verfügbar. |
|                               | pCMV-Tag4<br>Expression Control Plasmid     | Nicht verfügbar. |
|                               | XL1-Blue E. coli Strain                     | Nicht verfügbar. |
| <b>Geruch</b>                 | : pCMV-Tag4A<br>Mammalian Expression Vector | Nicht verfügbar. |
|                               | pCMV-Tag4B<br>Mammalian Expression Vector   | Nicht verfügbar. |
|                               | pCMV-Tag4C<br>Mammalian Expression Vector   | Nicht verfügbar. |
|                               | pCMV-Tag4<br>Expression Control Plasmid     | Nicht verfügbar. |

*pCMV-Tag4 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211174*

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
<b>Geruchsschwelle</b>	:	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
<b>pH-Wert</b>	:	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	7.5
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	7.5
		pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	7.5
		pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	7.5
		XL1-Blue E. coli Strain	7.5
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	:	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	0°C
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	0°C
		pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	0°C
		pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	0°C
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	:	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	100°C
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	100°C
		pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	100°C
		pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	100°C
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
<b>Flammpunkt</b>	:	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4C	Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

		Mammalian Expression Vector	
		pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	:	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	:	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Nicht anwendbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	:	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	:	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Dampfdichte</b>	:	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
<b>Relative Dichte</b>	:	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	:	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		XL1-Blue E. coli Strain	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	:	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	:	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag4C Mammalian Expression	Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

		Vector	
		pCMV-Tag4	Nicht verfügbar.
		Expression Control	
		Plasmid	
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	:	pCMV-Tag4A	Nicht verfügbar.
		Mammalian Expression Vector	
		pCMV-Tag4B	Nicht verfügbar.
		Mammalian Expression Vector	
		pCMV-Tag4C	Nicht verfügbar.
		Mammalian Expression Vector	
		pCMV-Tag4	Nicht verfügbar.
		Expression Control	
		Plasmid	
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	:	pCMV-Tag4A	Nicht verfügbar.
		Mammalian Expression Vector	
		pCMV-Tag4B	Nicht verfügbar.
		Mammalian Expression Vector	
		pCMV-Tag4C	Nicht verfügbar.
		Mammalian Expression Vector	
		pCMV-Tag4	Nicht verfügbar.
		Expression Control	
		Plasmid	
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	:	pCMV-Tag4A	Nicht verfügbar.
		Mammalian Expression Vector	
		pCMV-Tag4B	Nicht verfügbar.
		Mammalian Expression Vector	
		pCMV-Tag4C	Nicht verfügbar.
		Mammalian Expression Vector	
		pCMV-Tag4	Nicht verfügbar.
		Expression Control	
		Plasmid	
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	:	pCMV-Tag4A	Nicht verfügbar.
		Mammalian Expression Vector	
		pCMV-Tag4B	Nicht verfügbar.
		Mammalian Expression Vector	
		pCMV-Tag4C	Nicht verfügbar.
		Mammalian Expression Vector	
		pCMV-Tag4	Nicht verfügbar.
		Expression Control	
		Plasmid	
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	XL1-Blue E. coli Strain	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Das Produkt ist stabil.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Das Produkt ist stabil.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Das Produkt ist stabil.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Das Produkt ist stabil.
	XL1-Blue E. coli Strain	Das Produkt ist stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	XL1-Blue E. coli Strain	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.

**pCMV-Tag4 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211174**

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid XL1-Blue E. coli 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.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid XL1-Blue E. coli 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.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
XL1-Blue E. coli Strain Natriumchlorid	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
XL1-Blue 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 / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

Mutagenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

Karzinogenität

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**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

pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Nicht verfügbar.
XL1-Blue E. coli Strain	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Inhalativ</b>	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.



## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Hautkontakt</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Augenkontakt</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

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

<b>Inhalativ</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
<b>Verschlucken</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Augenkontakt</b>	XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue E. coli 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

<b>Allgemein</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Karzinogenität</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Mutagenität</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	Vector	
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Teratogenität</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit</b>	: pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
XL1-Blue 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	Fisch - Gambusia holbrooki -	8 Wochen	

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

	Frischwasser	Adultus	
--	--------------	---------	--

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

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

**Mobilität** : Nicht verfügbar.

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

**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 Recyclen 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.

pCMV-Tag4 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211174

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.7 : Nicht verfügbar.

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

## 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>	:	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	Nicht anwendbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
XL1-Blue E. coli Strain Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2, 3-Propantriol	Gelistet	-

<b>Lagerklasse (TRGS 510)</b>	:	pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	12
		pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	12
		pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	12
		pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	12
		XL1-Blue E. coli Strain	12

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

<b>Wassergefährdungsklasse</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> pCMV-Tag4A Mammalian Expression Vector	nwg
		<input type="checkbox"/> pCMV-Tag4B Mammalian Expression Vector	nwg
		<input type="checkbox"/> pCMV-Tag4C Mammalian Expression Vector	nwg
		<input type="checkbox"/> pCMV-Tag4 Expression Control Plasmid	nwg
		<input type="checkbox"/> XL1-Blue E. coli Strain	1
<b>Technische Anleitung Luft</b>	:	TA-Luft Nummer 5.2.5: 3%	
<b>AOX</b>	:	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 Inkennzeichnung (PIC)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

### Bestandsliste

<b>Australien</b>	:	Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Kanada</b>	:	Nicht bestimmt.
<b>China</b>	:	Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Europa</b>	:	Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Japan</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS)</b> : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen. <b>Japanische liste (ISHL)</b> : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Malaysia</b>	:	Nicht bestimmt.
<b>Neuseeland</b>	:	Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Philippinen</b>	:	Nicht bestimmt.
<b>Süd-Korea</b>	:	Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Taiwan</b>	:	Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Thailand</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
<b>Türkei</b>	:	Nicht bestimmt.
<b>USA</b>	:	Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Vietnam</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.

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

## 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

XL1-Blue E. coli Strain H319	Verursacht schwere Augenreizung.
---------------------------------	----------------------------------

### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

XL1-Blue E. coli Strain Eye Irrit. 2, H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
---	--

**Ausgabedatum/** : 23/08/2018

**Überarbeitungsdatum**

**Datum der letzten** : 29/03/2017

**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.