

SICHERHEITSDATENBLATT



pCMV-Tag2 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211172

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	pCMV-Tag2 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211172	
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	:	211172	
Teile-Nr.	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	211172-51
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	211172-52
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	211172-53
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	211172-54
		XL1-Blue E. coli Strain	200268-81

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

Verwendungszwecke	:	Analytische Reagenzie.	
		pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	20 µl (20 µg 1 µg/µl)
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	20 µl (20 µg 1 µg/µl)
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	20 µl (20 µg 1 µg/µl)
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	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

Produktdefinition	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Gemisch
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Gemisch
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Gemisch
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Gemisch
		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

Signalwort	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Kein Signalwort.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Kein Signalwort.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Kein Signalwort.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Kein Signalwort.
		XL1-Blue E. coli Strain	Kein Signalwort.

Gefahrenhinweise	:	<input checked="" type="checkbox"/> pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sicherheitshinweise

Prävention	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	Vector	
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.
Reaktion	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
Lagerung	: XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
Entsorgung	: XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
Gefährliche Inhaltsstoffe	: XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

pCMV-Tag2 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211172

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen

Tastbarer Warnhinweis	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine bekannt.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine bekannt.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine bekannt.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Gemisch
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Gemisch
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Gemisch
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Gemisch
	XL1-Blue E. coli Strain	Gemisch

pCMV-Tag2 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211172

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
XL1-Blue E. coli Strain	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5 EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Nicht eingestuft.	[2]
Glycerol				
Natriumchlorid		≤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	: pCMV-Tag2A 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-Tag2B 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-Tag2C 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-Tag2 Control 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.
	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.
Inhalativ	: pCMV-Tag2A 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-Tag2B 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-Tag2C 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-Tag2 Control 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.
	XL1-Blue E. coli Strain	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt

: pCMV-Tag2A
Mammalian Expression
Vector
pCMV-Tag2B
Mammalian Expression
Vector
pCMV-Tag2C
Mammalian Expression
Vector
pCMV-Tag2 Control
Mammalian Expression
Vector
XL1-Blue E. coli Strain

einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen.

Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen.

Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Verschlucken

: pCMV-Tag2A
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-Tag2B
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-Tag2C
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-Tag2 Control
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.

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.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Schutz der Ersthelfer	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector XL1-Blue E. coli Strain	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	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector XL1-Blue E. coli Strain	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	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector XL1-Blue E. coli Strain	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	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
		XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.

Inhalativ	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
		XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.

Hautkontakt	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
		XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.

Verschlucken	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
		pCMV-Tag2C	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Mammalian Expression Vector	
pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	: pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	: pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	: pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	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.
Besondere Behandlungen	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine besondere Behandlung.
	: pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine besondere Behandlung.
	: pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine besondere Behandlung.
	: pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine besondere Behandlung.
	: XL1-Blue E. coli Strain	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	: pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	: pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	: pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	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.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Ungeeignete Löschmittel	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine bekannt.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine bekannt.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine bekannt.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	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.

Gefährliche Verbrennungsprodukte	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	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

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	: pCMV-Tag2A 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-Tag2B 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-Tag2C	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	Mammalian Expression Vector	und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pCMV-Tag2 Control 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.
	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.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	: pCMV-Tag2A 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-Tag2B 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-Tag2C 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-Tag2 Control 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.
	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 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	: pCMV-Tag2A 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-Tag2B Mammalian Expression Vector	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. 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-Tag2 Control 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.
	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.
Einsatzkräfte	: pCMV-Tag2A 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-Tag2B 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-Tag2C 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-Tag2 Control 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".
	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-Tag2A 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-Tag2B 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-Tag2C Mammalian Expression	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich,

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Vector	Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
pCMV-Tag2 Control 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).
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-Tag2A 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-Tag2B 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-Tag2C 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-Tag2 Control 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.
		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

Schutzmaßnahmen	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
		XL1-Blue E. coli Strain	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	:	pCMV-Tag2A 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-Tag2B 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-Tag2C 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-Tag2 Control 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.
		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 :

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

pCMV-Tag2A 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-Tag2B 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-Tag2C 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-Tag2 Control 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.
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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		XL1-Blue E. coli Strain	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	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	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017). 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, 11/2017). Kurzzeitwert: 400 mg/m ³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m ³ 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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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.

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	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Flüssigkeit.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Flüssigkeit.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Flüssigkeit.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Flüssigkeit.
		XL1-Blue E. coli Strain	Flüssigkeit.
Farbe	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Geruch	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

pH-Wert	: pCMV-Tag2A	7.5
	Mammalian Expression Vector	
	pCMV-Tag2B	7.5
	Mammalian Expression Vector	
	pCMV-Tag2C	7.5
Mammalian Expression Vector		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	pCMV-Tag2 Control	7.5
	Mammalian Expression Vector	
	XL1-Blue E. coli Strain	7.5
	pCMV-Tag2A	0°C
	Mammalian Expression Vector	
Siedebeginn und Siedebereich	pCMV-Tag2B	0°C
	Mammalian Expression Vector	
	pCMV-Tag2C	0°C
	Mammalian Expression Vector	
	pCMV-Tag2 Control	0°C
Mammalian Expression Vector		
Flammpunkt	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2A	100°C
	Mammalian Expression Vector	
	pCMV-Tag2B	100°C
	Mammalian Expression Vector	
Verdampfungsgeschwindigkeit	pCMV-Tag2C	100°C
	Mammalian Expression Vector	
	pCMV-Tag2 Control	100°C
	Mammalian Expression Vector	
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	pCMV-Tag2A	Nicht verfügbar.
	Mammalian Expression Vector	
	pCMV-Tag2B	Nicht verfügbar.
	Mammalian Expression Vector	
	pCMV-Tag2C	Nicht verfügbar.
Mammalian Expression Vector		
Verdampfungsgeschwindigkeit	pCMV-Tag2 Control	Nicht verfügbar.
	Mammalian Expression Vector	
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2A	Nicht verfügbar.
	Mammalian Expression Vector	
Verdampfungsgeschwindigkeit	pCMV-Tag2B	Nicht verfügbar.
	Mammalian Expression Vector	
	pCMV-Tag2C	Nicht verfügbar.
Mammalian Expression Vector		

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Relative Dichte	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Löslichkeit(en)	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	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.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	Vector	
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Viskosität	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Vector
XL1-Blue E. coli Strain Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

- 10.2 Chemische Stabilität** :
- pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector Das Produkt ist stabil.
 - pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector Das Produkt ist stabil.
 - pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector Das Produkt ist stabil.
 - pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector Das Produkt ist stabil.
 - XL1-Blue E. coli Strain Das Produkt ist stabil.

- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** :
- pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
 - pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
 - pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
 - pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector 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.

- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** :
- pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector Keine spezifischen Daten.
 - pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector Keine spezifischen Daten.
 - pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector Keine spezifischen Daten.
 - pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector Keine spezifischen Daten.
 - XL1-Blue E. coli Strain Keine spezifischen Daten.

- 10.5 Unverträgliche Materialien** :
- pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
 - pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
 - pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
 - pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
 - XL1-Blue E. coli Strain Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

unverträglich sein.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	XL1-Blue E. coli Strain	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

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Teratogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
XL1-Blue E. coli Strain	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	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

Inhalativ	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.

Verschlucken	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.

Hautkontakt	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.

Augenkontakt	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag2C	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Mammalian Expression Vector	
pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	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

Allgemein	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Teratogenität	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Entwicklung	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Sonstige Angaben	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.

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	Krustazeen - Cypris subglobosa	48 Stunden
	Akut EC50 402600 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut IC50 6.87 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Morone saxatilis - Larven	96 Stunden
	Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Hyalella azteca - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	3 Wochen
	Chronisch NOEC 6 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
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.

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.

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

pCMV-Tag2 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211172

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

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

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	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.

[Sonstige EU-Bestimmungen](#)

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

[Seveso-Richtlinie](#)

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

[Nationale Vorschriften](#)

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Lagerklasse (TRGS 510)	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	12
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	12
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	12
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	12
		XL1-Blue E. coli Strain	12
Wassergefährdungsklasse	:	pCMV-Tag2A Mammalian Expression Vector	nwg
		pCMV-Tag2B Mammalian Expression Vector	nwg
		pCMV-Tag2C Mammalian Expression Vector	nwg
		pCMV-Tag2 Control Mammalian Expression Vector	nwg
		XL1-Blue E. coli Strain	1
Technische Anleitung Luft	:	TA-Luft Nummer 5.2.5: 3%	
AOX	:	Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.	

Internationale Vorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung (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	:	Nicht bestimmt.
Türkei	:	Nicht bestimmt.
USA	:	Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

pCMV-Tag2 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211172

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Vietnam : 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

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 : 23/03/2017

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.