

SICHERHEITSDATENBLATT



pCMV-Tag1 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211170

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	pCMV-Tag1 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211170
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	:	211170
Teile-Nr.	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector 211170-51
	:	pCMV-Tag 1 Control Vector 211170-52
	:	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-Tag 1 Mammalian Expression Vector 20 µl (20 µg 1 µg/µl)
	:	pCMV-Tag 1 Control Vector 10 µl (10 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-Tag 1 Mammalian Expression Vector Gemisch
	:	pCMV-Tag 1 Control 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 akuter 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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Signalwort	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Kein Signalwort.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Kein Signalwort.
	XL1-Blue E. coli Strain	Kein Signalwort.
Gefahrenhinweise	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<u>Sicherheitshinweise</u>		
Prävention	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.
Reaktion	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.
Lagerung	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.
Entsorgung	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.
Gefährliche Inhaltsstoffe	: XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.
<u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u>		

pCMV-Tag1 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211170

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Tastbarer Warnhinweis	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.
2.3 Sonstige Gefahren		
Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	XL1-Blue E. coli Strain	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine bekannt.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Gemisch
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Gemisch
	XL1-Blue E. coli Strain	Gemisch

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-Tag 1 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-Tag 1 Control 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-Tag 1 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-Tag 1 Control 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 einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	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.
Verschlucken	: pCMV-Tag 1 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-Tag 1 Control 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-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	: pCMV-Tag 1 Control Vector	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

Augenkontakt	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	: pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	: XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
Inhalativ	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	: pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	: XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	: pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	: XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.

pCMV-Tag1 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211170

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	: pCMV-Tag 1 Control 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-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	: pCMV-Tag 1 Control 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-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine besondere Behandlung.
	: pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine besondere Behandlung.
	: XL1-Blue E. coli Strain	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	: pCMV-Tag 1 Control 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.
Ungeeignete Löschmittel	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine bekannt.
	: pCMV-Tag 1 Control 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-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	: pCMV-Tag 1 Control 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-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	: pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	: XL1-Blue E. coli Strain	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	: pCMV-Tag 1 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-Tag 1 Control 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-Tag 1 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-Tag 1 Control 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-Tag 1 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-Tag 1 Control 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.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Einsatzkräfte	: pCMV-Tag 1 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	pCMV-Tag 1 Control 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	: pCMV-Tag 1 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-Tag 1 Control 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-Tag 1 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-Tag 1 Control 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-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	XL1-Blue E. coli Strain	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	: pCMV-Tag 1 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-Tag 1 Control 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	: pCMV-Tag 1 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-Tag 1 Control 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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	:	pCMV-Tag 1 Control Vector	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	:	XL1-Blue E. coli Strain	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	:	pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht verfügbar.
	:	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	:	pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht verfügbar.
	:	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	:	pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht verfügbar.
	:	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.

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, 7/2019). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion TRGS 900 AGW (Deutschland, 3/2020). Kurzzeitwert: 400 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m³ 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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
XL1-Blue E. coli Strain Natriumchlorid	DNEL	Kurzfristig Oral	126.65 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	126.65 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Dermal	126.65 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	126.65 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Dermal	295.52 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	295.52 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	443.28 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	443.28 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	2068.62 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	2068.62 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch

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.

pCMV-Tag1 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211170

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Flüssigkeit.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Flüssigkeit.
	XL1-Blue E. coli Strain	Flüssigkeit.
Farbe	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Geruch	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
pH-Wert	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	7.5
	pCMV-Tag 1 Control Vector	7.5
	XL1-Blue E. coli Strain	7.5
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	0°C
	pCMV-Tag 1 Control Vector	0°C
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	100°C
	pCMV-Tag 1 Control Vector	100°C
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Flammpunkt	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.

pCMV-Tag1 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211170

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Verdampfungsgeschwindigkeit	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht anwendbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Relative Dichte	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Löslichkeit(en)	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		XL1-Blue E. coli Strain	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.

pCMV-Tag1 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211170

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Zersetzungstemperatur	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Viskosität	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag 1 Control 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-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	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.
10.2 Chemische Stabilität	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Das Produkt ist stabil.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Das Produkt ist stabil.
	XL1-Blue E. coli Strain	Das Produkt ist stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pCMV-Tag 1 Control 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-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.

pCMV-Tag1 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211170

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.5 Unverträgliche Materialien	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	XL1-Blue E. coli Strain	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	pCMV-Tag 1 Control 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

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Einatmen (Gase) (ppm)	Einatmen (Dämpfe) (mg/l)	Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l)
XL1-Blue E. coli Strain Natriumchlorid	3000	N/A	N/A	N/A	N/A

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
XL1-Blue E. coli Strain Natriumchlorid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 mg	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	10 mg	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 mg	-

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Mutagenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Karzinogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Teratogenität

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue E. coli Strain	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag 1 Control 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-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.

pCMV-Tag1 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211170

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Hautkontakt	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	: pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	: XL1-Blue E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
Augenkontakt	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	: pCMV-Tag 1 Control 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-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reproduktionstoxizität	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: pCMV-Tag 1 Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: XL1-Blue E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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 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

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

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

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

Verpackung

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

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-Nummer	Nicht unterstellt.	<input checked="" type="checkbox"/> Nicht unterstellt.	<input checked="" type="checkbox"/> Nicht unterstellt.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3 Transportgefahrenklassen	-	-	-
14.4 Verpackungsgruppe	-	-	-
14.5 Umweltgefahren	Nein.	<input checked="" type="checkbox"/> Nein.	<input checked="" type="checkbox"/> Nein.

Zusätzliche Informationen

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

14.7 Massengutbeförderung gemäß IMO-Instrumenten : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse

Etikett	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	Nicht anwendbar.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.


Nationale Vorschriften

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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	-

Lagerklasse (TRGS 510) : pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector 12
pCMV-Tag 1 Control Vector 12
XL1-Blue E. coli Strain 12

Störfallverordnung

 Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

Wassergefährdungsklasse : pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector nwg
pCMV-Tag 1 Control Vector nwg
XL1-Blue E. coli Strain 1

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.5: 5%

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

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 :  Nicht bestimmt.
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.
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 :  Sämtliche Bestandteile sind aktiv oder ausgenommen.
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]
DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
N/A = Nicht verfügbar
PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RRN = REACH Registriernummer
vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

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	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
--	--

Ausgabedatum/ : 19/03/2021

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 24/09/2018

Ausgabe

Version : 6

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.