

SICHERHEITSDATENBLATT



LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450	
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	:	217450	
Teile-Nr.	:	PTG 1 Gram	300127-61
		pCMVLacI repressor vector	217450-54
		pOPRSVI/MCS Vector	217450-55
		pOPI3CAT Operator Vector	217450-53
		XL1-Blue MR E. coli Strain	200300-81

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

Verwendungszwecke	:	Analytische Reagenzie.	
		PTG 1 Gram	1 g
		pCMVLacI repressor vector	0.1 ml (100 µg 1 µg/µl)
		pOPRSVI/MCS Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
		pOPI3CAT Operator Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
		XL1-Blue MR E. coli Strain	0.5 ml

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	:	PTG 1 Gram	Stoff mit einem Bestandteil
		pCMVLacI repressor vector	Gemisch
		pOPRSVI/MCS Vector	Gemisch
		pOPI3CAT Operator Vector	Gemisch
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Gemisch

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

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

PTG 1 Gram

H302	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
H312	AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4
H332	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität : XL1-Blue MR 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

Gefahrenpiktogramme : PTG 1 Gram



Signalwort : PTG 1 Gram
pCMVLacI repressor vector Achtung
Kein Signalwort.
pOPRSVI/MCS Vector Kein Signalwort.
pOPI3CAT Operator Kein Signalwort.
Vector
XL1-Blue MR E. coli Strain Kein Signalwort.

Gefahrenhinweise : PTG 1 Gram
H302 + H312 + H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.
pCMVLacI repressor vector Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pOPRSVI/MCS Vector Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pOPI3CAT Operator Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Vector
XL1-Blue MR E. coli Strain Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sicherheitshinweise

Prävention : PTG 1 Gram
P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen.
P261 - Einatmen von Staub vermeiden.
pCMVLacI repressor vector Nicht anwendbar.
pOPRSVI/MCS Vector Nicht anwendbar.
pOPI3CAT Operator Nicht anwendbar.
Vector
XL1-Blue MR E. coli Strain Nicht anwendbar.

Reaktion : PTG 1 Gram
P304 + P340 + P312 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
pCMVLacI repressor vector Nicht anwendbar.
pOPRSVI/MCS Vector Nicht anwendbar.
pOPI3CAT Operator Nicht anwendbar.
Vector
XL1-Blue MR E. coli Strain Nicht anwendbar.


LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450


ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Lagerung	: <input checked="" type="checkbox"/> PTG 1 Gram pCMVLacI repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Entsorgung	: <input checked="" type="checkbox"/> PTG 1 Gram pCMVLacI repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: <input checked="" type="checkbox"/> PTG 1 Gram pCMVLacI repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: <input checked="" type="checkbox"/> PTG 1 Gram pCMVLacI repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u>		
Tastbarer Warnhinweis	: <input checked="" type="checkbox"/> PTG 1 Gram pCMVLacI repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
2.3 Sonstige Gefahren		
Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen	: <input checked="" type="checkbox"/> PTG 1 Gram pCMVLacI repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Kann bei Dispersion ein explosionsgefährliches Staub-Luft-Gemisch bilden. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt.


LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe :  PTG 1 Gram Stoff mit einem Bestandteil
 pCMVLacI repressor vector Gemisch
 pOPRSVI/MCS Vector Gemisch
 pOPI3CAT Operator Vector Gemisch
 XL1-Blue MR E. coli Strain Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
 PTG 1 Gram Isopropyl-β-D-thiogalaktopyranosid	EG: 206-703-0 CAS: 367-93-1	100	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	[A]
XL1-Blue MR E. coli Strain Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	Nicht eingestuft. Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	[2]


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
 - [A] Bestandteil
 - [B] Verunreinigung
 - [C] Stabilisierendes Zusatzmittel

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 :  PTG 1 Gram Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.

pCMVLacI repressor 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.

pOPRSVI/MCS 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.


pOPI3CAT Operator 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 MR 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.

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ

:  PTG 1 Gram

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

pCMVLacl repressor 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.

pOPRSVI/MCS 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.

pOPI3CAT Operator 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 MR 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

:  PTG 1 Gram

Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

pCMVLacl repressor vector

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

pOPRSVI/MCS Vector

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

pOPI3CAT Operator Vector

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

XL1-Blue MR E. coli Strain

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

Verschlucken

:  PTG 1 Gram

Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. 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. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

pCMVLacl repressor 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.

pOPRSVI/MCS 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.

pOPI3CAT Operator 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 MR 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.

Schutz der Ersthelfer :  PTG 1 Gram

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

pCMVLacl repressor vector

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

pOPRSVI/MCS Vector

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

pOPI3CAT Operator Vector

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

XL1-Blue MR E. coli Strain

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit



Augenkontakt	: IPTG 1 Gram	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMVLacl repressor vector	
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ	: IPTG 1 Gram	Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMVLacl repressor vector	
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: IPTG 1 Gram	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMVLacl repressor vector	
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: IPTG 1 Gram	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMVLacl repressor vector	
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition



Augenkontakt	: IPTG 1 Gram	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung Keine spezifischen Daten.
	pCMVLacl repressor vector	
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine spezifischen Daten.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
Inhalativ	: IPTG 1 Gram	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten Keine spezifischen Daten.
	pCMVLacl repressor vector	
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine spezifischen Daten.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine spezifischen Daten.

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen


	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	:  PTG 1 Gram pCMVlacI repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	:  PTG 1 Gram pCMVlacI repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	:  PTG 1 Gram pCMVlacI repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	:  PTG 1 Gram pCMVlacI repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	:  PTG 1 Gram pCMVlacI repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Trockenes Löschpulver verwenden. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
------------------------------	---	--

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Ungeeignete Löschmittel	: PPTG 1 Gram	Hochdruckmedien vermeiden, die zur Bildung eines potenziell explosiven Staub-Luft-Gemischs führen können. Keine bekannt.
	pCMVLacl repressor vector	
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine bekannt.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine bekannt.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: PPTG 1 Gram	Kann bei Dispersion ein explosionsgefährliches Staub-Luft-Gemisch bilden.
	pCMVLacl repressor vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	pOPRSVI/MCS Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	pOPI3CAT Operator Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: PPTG 1 Gram	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide Keine spezifischen Daten.
	pCMVLacl repressor vector	Keine spezifischen Daten.
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine spezifischen Daten.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	: PPTG 1 Gram	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. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.
	pCMVLacl repressor 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.
	pOPRSVI/MCS 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.
	pOPI3CAT Operator 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 MR E. coli	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Strain		und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
: IPTG 1 Gram		Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
pCMVLacI repressor vector		Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
pOPRSVI/MCS Vector		Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
pOPI3CAT Operator Vector		Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
XL1-Blue MR E. coli Strain		Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.



ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

: IPTG 1 Gram		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. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich. Einatmen von Staub vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
pCMVLacI repressor 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.
pOPRSVI/MCS 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

		und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	pOPI3CAT Operator 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 MR 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	:  PTG 1 Gram	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".
	pCMVLacI repressor 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".
	pOPRSVI/MCS 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".
	pOPI3CAT Operator 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 MR 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	:  PTG 1 Gram	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).
	pCMVLacI repressor 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).
	pOPRSVI/MCS 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).
	pOPI3CAT Operator Vector	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich,

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

XL1-Blue MR E. coli Strain

Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). 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

: PPTG 1 Gram

Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Staubentwicklung vermeiden. Durch die Verwendung eines Staubsaugers mit einem HEPA-Filter wird die Staubausbreitung reduziert. Verschüttetes Material in einen dazu bestimmten gekennzeichneten Abfallbehälter füllen. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

pCMVLacI repressor 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.

pOPRSVI/MCS 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.

pOPI3CAT Operator 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 MR 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 : PPTG 1 Gram

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Staub vermeiden. Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Staubansammlung verhindern. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Elektrische Einrichtungen und Beleuchtung müssen nach den entsprechenden Standards geschützt werden, um zu verhindern, dass Staub mit heißen Oberflächen, Funken oder anderen Zündquellen in Kontakt kommt. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

pCMVLacI repressor vector

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

pOPRSVI/MCS Vector
pOPI3CAT Operator Vector

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

XL1-Blue MR E. coli Strain

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

: PPTG 1 Gram

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.

pCMVLacI repressor 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.

pOPRSVI/MCS 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.

pOPI3CAT Operator 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.

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

XL1-Blue MR 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

:  PTG 1 Gram

Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: 2 bis 8°C (35.6 bis 46.4°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. 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. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. 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.

pCMVLacI repressor 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.

pOPRSVI/MCS 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.

pOPI3CAT Operator 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.

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

XL1-Blue MR E. coli Strain

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.

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten.

Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

<ul style="list-style-type: none"> ▶ PTG 1 Gram pCMVlacI repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain 	<ul style="list-style-type: none"> Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
---	---

Spezifische Lösungen für den Industriesektor

<ul style="list-style-type: none"> ▶ PTG 1 Gram pCMVlacI repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain 	<ul style="list-style-type: none"> Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
---	--

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
<p>XL1-Blue MR E. coli Strain Glycerol</p>	<p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion</p> <p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2017). Kurzzeitwert: 400 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</p>

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Empfohlene Überwachungsverfahren : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen : Handhaben als ein biohazard (biologisches Sicherheitsniveau 1). Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Augen-/Gesichtsschutz : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden.

Hautschutz

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

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

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

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

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

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	: PTG 1 Gram pCMVLacI repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Feststoff. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit.
Farbe	: PTG 1 Gram pCMVLacI repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Cremefarben. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Geruch	: PTG 1 Gram pCMVLacI repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	: PTG 1 Gram pCMVLacI repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
pH-Wert	: PTG 1 Gram pCMVLacI repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht verfügbar. 7.5 7.5 7.5 7
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: PTG 1 Gram pCMVLacI repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	>109°C 0°C 0°C 0°C Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Siedebeginn und Siedebereich	:	PTG 1 Gram	Nicht verfügbar.
		pCMVLacI repressor vector	100°C
		pOPRSVI/MCS Vector	100°C
		pOPI3CAT Operator Vector	100°C
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Flammpunkt	:	PTG 1 Gram	Nicht verfügbar.
		pCMVLacI repressor vector	Nicht verfügbar.
		pOPRSVI/MCS Vector	Nicht verfügbar.
		pOPI3CAT Operator Vector	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	PTG 1 Gram	Nicht verfügbar.
		pCMVLacI repressor vector	Nicht verfügbar.
		pOPRSVI/MCS Vector	Nicht verfügbar.
		pOPI3CAT Operator Vector	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	PTG 1 Gram	Nicht verfügbar.
		pCMVLacI repressor vector	Nicht anwendbar.
		pOPRSVI/MCS Vector	Nicht anwendbar.
		pOPI3CAT Operator Vector	Nicht anwendbar.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	:	PTG 1 Gram	Nicht verfügbar.
		pCMVLacI repressor vector	Nicht verfügbar.
		pOPRSVI/MCS Vector	Nicht verfügbar.
		pOPI3CAT Operator Vector	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	:	PTG 1 Gram	Nicht verfügbar.
		pCMVLacI repressor vector	Nicht verfügbar.
		pOPRSVI/MCS Vector	Nicht verfügbar.
		pOPI3CAT Operator Vector	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	:	PTG 1 Gram	Nicht verfügbar.
		pCMVLacI repressor vector	Nicht verfügbar.
		pOPRSVI/MCS Vector	Nicht verfügbar.
		pOPI3CAT Operator Vector	Nicht verfügbar.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht verfügbar.

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Relative Dichte	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Löslichkeit(en)	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	-1.26 Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Viskosität	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Oxidierende Eigenschaften	: PPTG 1 Gram	Nicht verfügbar.
	pCMVLacl repressor vector	Nicht verfügbar.
	pOPRSVI/MCS Vector	Nicht verfügbar.
	pOPI3CAT Operator Vector	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: PPTG 1 Gram	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pCMVLacl repressor vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pOPRSVI/MCS Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pOPI3CAT Operator Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
10.2 Chemische Stabilität	: PPTG 1 Gram	Das Produkt ist stabil.
	pCMVLacl repressor vector	Das Produkt ist stabil.
	pOPRSVI/MCS Vector	Das Produkt ist stabil.
	pOPI3CAT Operator Vector	Das Produkt ist stabil.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Das Produkt ist stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: PPTG 1 Gram	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pCMVLacl repressor vector	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pOPRSVI/MCS Vector	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pOPI3CAT Operator Vector	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: PPTG 1 Gram	Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Staubansammlung verhindern.
	pCMVLacl repressor vector	Keine spezifischen Daten.
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine spezifischen Daten.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.5 Unverträgliche Materialien	: PPTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	: PPTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Nicht verfügbar.

Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

Reizung/Verätzung

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Mutagenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Karzinogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Teratogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition


Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450


ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen	:  PTG 1 Gram	Nicht verfügbar.
	pCMVLacl repressor vector	Nicht verfügbar.
	pOPRSVI/MCS Vector	Nicht verfügbar.
	pOPI3CAT Operator Vector	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ	:  PTG 1 Gram	Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.
	pCMVLacl repressor vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	:  PTG 1 Gram	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	pCMVLacl repressor vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	:  PTG 1 Gram	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
	pCMVLacl repressor vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt	:  PTG 1 Gram	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen.
	pCMVLacl repressor vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	:  PTG 1 Gram	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
	pCMVLacl repressor vector	Keine spezifischen Daten.
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine spezifischen Daten.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Verschlucken	: IPTG 1 Gram	Keine spezifischen Daten.
	pCMVLacI repressor vector	Keine spezifischen Daten.
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine spezifischen Daten.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: IPTG 1 Gram	Keine spezifischen Daten.
	pCMVLacI repressor vector	Keine spezifischen Daten.
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine spezifischen Daten.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine spezifischen Daten.
Augenkontakt	: IPTG 1 Gram	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
	pCMVLacI repressor vector	Keine spezifischen Daten.
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine spezifischen Daten.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue MR 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	: IPTG 1 Gram	Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen.
	pCMVLacI repressor vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: IPTG 1 Gram	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMVLacI repressor vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Mutagenität	: IPTG 1 Gram	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMVlacI repressor vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Teratogenität	: IPTG 1 Gram	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMVlacI repressor vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Entwicklung	: IPTG 1 Gram	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMVlacI repressor vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	: IPTG 1 Gram	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMVlacI repressor vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPRSVI/MCS Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pOPI3CAT Operator Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
IPTG 1 Gram Isopropyl-β-D-thiogalaktopyranosid	-1.26	-	niedrig

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.

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

vPvB : Nicht anwendbar.

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

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

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

Verpackung

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

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Nicht unterstellt.

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

14.7 : Nicht verfügbar.

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

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.

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	:	PTG 1 Gram	Nicht anwendbar.
		pCMVLacI repressor vector	Nicht anwendbar.
		pOPRSVI/MCS Vector	Nicht anwendbar.
		pOPI3CAT Operator Vector	Nicht anwendbar.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) – Luft : Gelistet

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

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

Lagerklasse (TRGS 510) : PTG 1 Gram 13
 pCMVLacI repressor vector 12
 pOPRSVI/MCS Vector 12
 pOPI3CAT Operator Vector 12
 XL1-Blue MR E. coli Strain 12

Wassergefährdungsklasse : PTG 1 Gram 3
 pCMVLacI repressor vector 1
 pOPRSVI/MCS Vector 1
 pOPI3CAT Operator Vector 1
 XL1-Blue MR E. coli Strain 2

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 Inkenntnissetzung (PIC)

Nicht gelistet.

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

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Nicht gelistet.

Bestandsliste

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

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme : ATE = Schätzwert akute Toxizität
CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RRN = REACH Registriernummer

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

Einstufung	Begründung
<input checked="" type="checkbox"/> PTG 1 Gram Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung Auf Basis von Testdaten

Volltext der abgekürzten H-Sätze

<input checked="" type="checkbox"/> PTG 1 Gram H302 H312 H332	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
---	---

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

<input checked="" type="checkbox"/> PTG 1 Gram Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4 AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
---	--

Ausgabedatum/ : 23/03/2018

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 11/05/2016

Ausgabe

Ausgabedatum/ : 23/03/2018
Überarbeitungsdatum

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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.