

PathDetect pFA-CMV Plasmid, Part Number 219036

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

1.1 Produktidentifikator

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Produktname                 | : PathDetect pFA-CMV Plasmid, Part Number 219036               |
| Teile-Nr. (Chemikalien-Kit) | : 219036   |
| Teile-Nr.                   | : pFA-CMV Vector 219036-51<br>(Fusion Trans-aktivator Plasmid) |
|                             | : XL1-Blue MRF' E.coli 200301-81<br>Strain                     |

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Identifizierte Verwendungen           | : Analytische Reagenzie.  |
|                                       | : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-aktivator Plasmid) 0.01 ml (20 µg 1 µg/µl) |
|                                       | : XL1-Blue MRF' E.coli Strain 0.5 ml                                      |
| Verwendungen von denen abgeraten wird | : Keine bekannt.  |

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Agilent Technologies Deutschland GmbH<br>Hewlett-Packard-Str. 8<br>76337 Waldbronn<br>Deutschland<br>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 | : pFA-CMV Vector Gemisch<br>(Fusion Trans-aktivator Plasmid) |
|                   | : XL1-Blue MRF' E.coli Gemisch<br>Strain                     |

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

Nicht eingestuft.

|   |  |
|---|--|
| pFA-CMV Vector (Fusion Trans-aktivator Plasmid) | Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.  |
| XL1-Blue MRF' E.coli Strain                     | Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.  |
| Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität     | : XL1-Blue MRF' E.coli Strain<br>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.

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

**2.2 Kennzeichnungselemente**

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Signalwort</b>  | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli Strain   | Kein Signalwort.<br><br>Kein Signalwort.   |
| <b>Gefahrenhinweise</b>  | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli Strain   | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br><br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b><u>Sicherheitshinweise</u></b>  |   |  |
| <b>Prävention</b>  | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli Strain   | Nicht anwendbar.<br><br>Nicht anwendbar.   |
| <b>Reaktion</b>  | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli Strain   | Nicht anwendbar.<br><br>Nicht anwendbar.   |
| <b>Lagerung</b>  | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli Strain   | Nicht anwendbar.<br><br>Nicht anwendbar.   |
| <b>Entsorgung</b>  | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli Strain   | Nicht anwendbar.<br><br>Nicht anwendbar.   |
| <b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>   | :  pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli Strain | Nicht anwendbar.<br><br>Nicht anwendbar.   |
| <b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli Strain   | Nicht anwendbar.<br><br>Nicht anwendbar.   |
| <b><u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u></b>   |   |  |
| <b>Tastbarer Warnhinweis</b>   | :  pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli Strain | Nicht anwendbar.<br><br>Nicht anwendbar.   |


**2.3 Sonstige Gefahren**

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006</b> | : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) | Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden. |
|  | XL1-Blue MRF' E.coli Strain                       | Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden. |
| <b>Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen</b>  | : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) | Keine bekannt.  |
|  | XL1-Blue MRF' E.coli Strain                       | Keine bekannt.  |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

|                   |   |         |
|-------------------|---|---------|
| <b>3.1 Stoffe</b> | : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) | Gemisch |
|                   | XL1-Blue MRF' E.coli Strain                       | Gemisch |

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs   | Identifikatoren                                    | %         | Einstufung  | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs | Typ |
|---|--|-----------|---|---|-----|
|  <b>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</b><br><br>Glycerol | REACH #: Anhang V<br>EG: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5 | ≥10 - ≤25 | Nicht eingestuft.<br><br><b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b> | -   | [1] |

Enthält keine weiteren Inhaltsstoffe, die nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten eingestuft sind und zur Einstufung des Stoffes beitragen und die dadurch in diesem Abschnitt genannt werden müssten.

Typ

 XL1-Blue MRF' E.coli Strain [1] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| <b>Augenkontakt</b> | : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) | Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen. |
|                     | XL1-Blue MRF' E.coli Strain                       | Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen. |
| <b>Inhalativ</b>    | : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) | Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.                              |
|                     | XL1-Blue MRF' E.coli Strain                       | Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.                              |

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

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| <b>Hautkontakt</b>           | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain     | Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen.<br>Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim<br>Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.<br>Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen.<br>Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim<br>Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.   |
| <b>Verschlucken</b>          | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br><br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff<br>verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein,<br>kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen<br>herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch<br>medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen<br>einen Arzt aufsuchen.<br>Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff<br>verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein,<br>kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen<br>herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch<br>medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen<br>einen Arzt aufsuchen. |
| <b>Schutz der Ersthelfer</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain     | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit<br>persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend<br>trainiert wurden.<br>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit<br>persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend<br>trainiert wurden.   |

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| <b>Augenkontakt</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br><br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Inhalativ</b>    | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br><br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Hautkontakt</b>  | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br><br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Verschlucken</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br><br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

Zeichen/Symptome von Überexposition

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| <b>Augenkontakt</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine spezifischen Daten.<br><br>Keine spezifischen Daten. |
| <b>Inhalativ</b>    | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine spezifischen Daten.<br><br>Keine spezifischen Daten. |

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

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| <b>Hautkontakt</b>  | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine spezifischen Daten.<br><br>Keine spezifischen Daten. |
| <b>Verschlucken</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine spezifischen Daten.<br><br>Keine spezifischen Daten. |

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| <b>Hinweise für den Arzt</b>  | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.<br>Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. |
| <b>Besondere Behandlungen</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine besondere Behandlung.<br><br>Keine besondere Behandlung.   |

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

|                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.<br><br>Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine bekannt.<br><br>Keine bekannt.   |

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

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.<br><br>Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.         |
| <b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>                       | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine spezifischen Daten.<br><br>Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:<br>Kohlendioxid<br>Kohlenmonoxid<br>halogenierte Verbindungen<br>Metalloxide/Oxide |

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Besondere<br/>Vorsichtsmaßnahmen für<br/>Feuerwehrpersonal</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-aktivator<br>Plasmid) | Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.   |
|   | XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain                          | Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.   |
| <b>Besondere<br/>Schutzausrüstung bei<br/>der Brandbekämpfung</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-aktivator<br>Plasmid) | Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. |
|   | XL1-Blue MRF' E.coli<br>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**

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Nicht für Notfälle<br/>geschultes Personal</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-aktivator<br>Plasmid) | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. |
|   | XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain                          | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. |
| <b>Einsatzkräfte</b>                              | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-aktivator<br>Plasmid) | Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".  |
|   | XL1-Blue MRF' E.coli<br>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".  |
| <b>6.2<br/>Umweltschutzmaßnahmen</b>              | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-aktivator<br>Plasmid) | Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).    |
|   | XL1-Blue MRF' E.coli<br>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).    |



**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| <b>Reinigungsmethoden</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid) | Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. |
|                           | XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain                          | Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. |

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
 Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
 Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Schutzmaßnahmen</b>                          | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid) | Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).   |
|   | XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain                          | Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).   |
| <b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid) | Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.                                      |
|   | XL1-Blue MRF' E.coli<br>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**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>Lagerung</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid) | Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien. |
|                 | XL1-Blue MRF' E.coli                                    | Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im   |

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Strain

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

- : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.  
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.


#### Spezifische Lösungen für den Industriesektor

- : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) Nicht verfügbar.  
XL1-Blue MRF' 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  |
|---|--|
|  <b>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</b><br>Glycerol | <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2022).</b><br>8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion<br>Spitzenbegrenzung: 400 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion<br><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2022).</b><br>Kurzzeitwert: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion<br>Schichtmittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion |

#### Biologische Expositionsindizes

Keine Expositionsindizes bekannt.

#### 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 ist auf die Europäische Norm EN 689 für Methoden zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen und auf nationale Wegleitungen für Methoden zur Ermittlung gefährlicher Stoffe zu verweisen.

#### DNELs/DMELs

 Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

#### PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.



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

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

#### Individuelle Schutzmaßnahmen

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

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

#### Hautschutz

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

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

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

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

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Die Bedingungen für die Messung aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur und -druck, sofern nicht anders angegeben.

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

#### Aussehen

**Physikalischer Zustand** : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) Flüssigkeit.

XL1-Blue MRF' E.coli Strain Flüssigkeit.

**Farbe** : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) Nicht verfügbar.

XL1-Blue MRF' E.coli Strain Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Geruch** : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) Nicht verfügbar.  
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain Nicht verfügbar.

**Geruchsschwelle** : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) Nicht verfügbar.  
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain Nicht verfügbar.

**Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt** : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) 0°C  
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain Nicht verfügbar.

**Siedebeginn und Siedebereich** : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) 100°C  
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain Nicht verfügbar.

**Entzündbarkeit** : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) Nicht anwendbar.  
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain Nicht anwendbar.

**Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen** : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) Nicht verfügbar.  
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain Nicht verfügbar.

| Name des Inhaltsstoffs      | Geschlossenem Tiegel |         | Offenem Tiegel |         |
|-----------------------------|----------------------|---------|----------------|---------|
|                             | °C                   | Methode | °C             | Methode |
| XL1-Blue MRF' E.coli Strain |                      |         |                |         |
| Glycerol                    | -                    | -       | 177            | -       |

| Name des Inhaltsstoffs      | °C  | Methode |
|-----------------------------|-----|---------|
| XL1-Blue MRF' E.coli Strain |     |         |
| Glycerol                    | 370 | -       |

**Zersetzungstemperatur** : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) Nicht verfügbar.  
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain Nicht verfügbar.

**pH-Wert** : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) 7.5  
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain 7

**Viskosität** : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) Nicht verfügbar.  
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

|  |        |   |  |                  |                      |         |        |                      |         |  |
|--|--------|---|--|------------------|----------------------|---------|--------|----------------------|---------|--|
| Löslichkeit(en)                          | :      | Medien  |  |                  | Resultat             |         |        |                      |         |  |
|  |        | pFA-CMV Vector (Fusion Trans-aktivator Plasmid) |  |                  | Löslich              |         |        |                      |         |  |
|  |        | Wasser  |  |                  |                      |         |        |                      |         |  |
|  |        | XL1-Blue MRF' E.coli Strain                     |  |                  | Löslich              |         |        |                      |         |  |
|  | Wasser |   |  |                  |                      |         |        |                      |         |  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | :      | pFA-CMV Vector (Fusion Trans-aktivator Plasmid) |  | Nicht anwendbar. |                      |         |        |                      |         |  |
|  |        | XL1-Blue MRF' E.coli Strain                     |  | Nicht anwendbar. |                      |         |        |                      |         |  |
| Dampfdruck                               | :      |   |  |                  | Dampfdruck bei 20 °C |         |        | Dampfdruck bei 50 °C |         |  |
|  |        | Name des Inhaltsstoffs                          |  | mm Hg            | kPa                  | Methode | mm Hg  | kPa                  | Methode |  |
|  |        | pFA-CMV Vector (Fusion Trans-aktivator Plasmid) |  |                  |                      |         |        |                      |         |  |
|  |        | Wasser  |  | 17.5             | 2.3                  | -       | 92.258 | 12.3                 | -       |  |
|  |        | XL1-Blue MRF' E. coli Strain                    |  |                  |                      |         |        |                      |         |  |
|  |        | Wasser  |  | 17.5             | 2.3                  | -       | 92.258 | 12.3                 | -       |  |
|  |        | Glycerol  |  | 0.000075         | 0.00001              | -       | 0.0025 | 0.00033              | -       |  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | :      | pFA-CMV Vector (Fusion Trans-aktivator Plasmid) |  | Nicht verfügbar. |                      |         |        |                      |         |  |
|  |        | XL1-Blue MRF' E.coli Strain                     |  | Nicht verfügbar. |                      |         |        |                      |         |  |
| Relative Dichte                          | :      | pFA-CMV Vector (Fusion Trans-aktivator Plasmid) |  | Nicht verfügbar. |                      |         |        |                      |         |  |
|  |        | XL1-Blue MRF' E.coli Strain                     |  | Nicht verfügbar. |                      |         |        |                      |         |  |
| Dampfdichte                              | :      | pFA-CMV Vector (Fusion Trans-aktivator Plasmid) |  | Nicht verfügbar. |                      |         |        |                      |         |  |
|  |        | XL1-Blue MRF' E.coli Strain                     |  | Nicht verfügbar. |                      |         |        |                      |         |  |
| Explosive Eigenschaften                  | :      | pFA-CMV Vector (Fusion Trans-aktivator Plasmid) |  | Nicht verfügbar. |                      |         |        |                      |         |  |
|  |        | XL1-Blue MRF' E.coli Strain                     |  | Nicht verfügbar. |                      |         |        |                      |         |  |
| Oxidierende Eigenschaften                | :      | pFA-CMV Vector (Fusion Trans-aktivator Plasmid) |  | Nicht verfügbar. |                      |         |        |                      |         |  |
|  |        | XL1-Blue MRF' E.coli Strain                     |  | Nicht verfügbar. |                      |         |        |                      |         |  |
| Partikeleigenschaften                    |        |   |  |                  |                      |         |        |                      |         |  |
| Mediane Partikelgröße                    | :      | pFA-CMV Vector (Fusion Trans-aktivator Plasmid) |  | Nicht anwendbar. |                      |         |        |                      |         |  |
|  |        | XL1-Blue MRF' E.coli Strain                     |  | Nicht anwendbar. |                      |         |        |                      |         |  |

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren Informationen.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>10.1 Reaktivität</b>                         | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-aktivator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.<br><br>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.               |
| <b>10.2 Chemische Stabilität</b>                | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-aktivator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Das Produkt ist stabil.<br><br>Das Produkt ist stabil.   |
| <b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-aktivator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.<br><br>Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.                         |
| <b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>          | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-aktivator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine spezifischen Daten.<br><br>Keine spezifischen Daten.   |
| <b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>          | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-aktivator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.<br><br>Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.   |
| <b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-aktivator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.<br><br>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

N/A

Reizung/VerätzungSchlussfolgerung /  
Zusammenfassung : Nicht verfügbar.Sensibilisierender StoffSchlussfolgerung /  
Zusammenfassung : Nicht verfügbar.MutagenitätSchlussfolgerung /  
Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**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.

**Angaben zu  
wahrscheinlichen  
Expositionswegen**

|   |  |
|---|--|
| : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Nicht verfügbar.<br><br>Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen. |
|---|--|

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| <b>Inhalativ</b>    | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br><br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Verschlucken</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br><br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Hautkontakt</b>  | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br><br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Augenkontakt</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br><br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| <b>Inhalativ</b>    | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine spezifischen Daten.<br><br>Keine spezifischen Daten. |
| <b>Verschlucken</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine spezifischen Daten.<br><br>Keine spezifischen Daten. |

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

|                     |   |                           |
|---------------------|---|---------------------------|
| <b>Hautkontakt</b>  | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine spezifischen Daten. |
| <b>Augenkontakt</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>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**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| <b>Allgemein</b>              | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Karzinogenität</b>         | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Mutagenität</b>            | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Reproduktionstoxizität</b> | : pFA-CMV Vector<br>(Fusion Trans-activator<br>Plasmid)<br>XL1-Blue MRF' E.coli<br>Strain | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Nicht verfügbar.

**11.2.2 Sonstige Angaben**

Nicht verfügbar.



## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### 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 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

### 12.7 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               |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             | Nicht unterstellt. | Nicht unterstellt. | Nicht unterstellt. |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | -                  | -                  | -                  |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | -                  | -                  | -                  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | -                  | -                  | -                  |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | Nein.              | Nein.              | Nein.              |

**zusätzliche Angaben****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 StoffeAnhang 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

Nicht gelistete Substanz

**Etikett**

: pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) Nicht anwendbar.  
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Nicht anwendbar.

Sonstige EU-BestimmungenOzonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### Nationale Vorschriften

**Lagerklasse (TRGS 510)** : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) 12  
XL1-Blue MRF' E.coli Strain 12

### Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

**Wassergefährdungsklasse** : pFA-CMV Vector (Fusion Trans-activator Plasmid) nwg  
XL1-Blue MRF' E.coli Strain 1

**Technische Anleitung Luft** : TA-Luft Nummer 5.2.5: 7.5%

**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.

**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

☑ Nicht anwendbar.

### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

☑ Nicht anwendbar.

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 29/11/2023

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datum der letzten : 19/10/2020

Ausgabe

Version : 7

### 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.