

SICHERHEITSDATENBLATT



pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

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

1.1 Produktidentifikator

| | | | |
|--------------------------|---|---------------------------------------|-----------|
| Produktname | : | pET 11a-d Vectors, Part Number 211523 | |
| Produkt Nr. (Kit) | : | 211523 | |
| Produkt Nr. | : | pET-11a Vector | 211523-51 |
| | | pET-11b Vector | 211523-52 |
| | | pET-11c Vector | 211523-53 |
| | | pET-11d Vector | 211523-54 |

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

| Identifizierte Verwendungen | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Analytische Reagenzie. | |
| pET-11a Vector | 20 µl (20 µg 1 µg/µl) |
| pET-11b Vector | 20 µl (20 µg 1 µg/µl) |
| pET-11c Vector | 20 µl (20 µg 1 µg/µl) |
| pET-11d Vector | 20 µl (20 µg 1 µg/µl) |

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Deutschland
0800 603 1000

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer (mit Öffnungszeiten) : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

| | | | |
|--------------------------|---|----------------|---------|
| Produktdefinition | : | pET-11a Vector | Gemisch |
| | | pET-11b Vector | Gemisch |
| | | pET-11c Vector | Gemisch |
| | | pET-11d Vector | Gemisch |

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

Nicht eingestuft.

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

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

2.2 Kennzeichnungselemente

| | | | |
|-------------------|---|----------------|------------------|
| Signalwort | : | pET-11a Vector | Kein Signalwort. |
| | | pET-11b Vector | Kein Signalwort. |
| | | pET-11c Vector | Kein Signalwort. |
| | | pET-11d Vector | Kein Signalwort. |

Gefahrenhinweise :

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 27/03/2017

pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409 |
| Produkt Nr. | : 211523 |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

| | |
|----------------|---|
| pET-11a Vector | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| pET-11b Vector | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| pET-11c Vector | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| pET-11d Vector | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

Sicherheitshinweise

| | | |
|---|--|--|
| Prävention | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |
| Reaktion | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |
| Lagerung | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |
| Entsorgung | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |
| Ergänzende Kennzeichnungselemente | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |
| Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |

Spezielle Verpackungsanforderungen

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Tastbarer Warnhinweis | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |
|------------------------------|--|--|

2.3 Sonstige Gefahren

| | | |
|---|--|--|
| Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. |
|---|--|--|

pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409 |
| Produkt Nr. | : 211523 |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

| | | |
|-------------------|------------------|---------|
| 3.1 Stoffe | : pET-11a Vector | Gemisch |
| | pET-11b Vector | Gemisch |
| | pET-11c Vector | Gemisch |
| | pET-11d Vector | Gemisch |

Es sind keine Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben 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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

| | | |
|---------------------|------------------|--|
| Augenkontakt | : pET-11a 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. |
| | pET-11b 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. |
| | pET-11c 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. |
| | pET-11d 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. |
| Einatmen | : pET-11a 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. |
| | pET-11b 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. |
| | pET-11c 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. |
| | pET-11d 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. |

pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409 |
| Produkt Nr. | : 211523 |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | | |
|------------------------------|------------------|---|
| Hautkontakt | : pET-11a Vector | Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. |
| | pET-11b Vector | Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. |
| | pET-11c Vector | Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. |
| | pET-11d Vector | Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. |
| Verschlucken | : pET-11a 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. |
| | pET-11b 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. |
| | pET-11c 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. |
| | pET-11d 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. |
| Schutz der Ersthelfer | : pET-11a Vector | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. |
| | pET-11b Vector | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. |
| | pET-11c Vector | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. |
| | pET-11d Vector | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit |

pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409 |
| Produkt Nr. | : 211523 |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

| | | |
|---------------------|--|--|
| Augenkontakt | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Einatmen | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Hautkontakt | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Verschlucken | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

Zeichen/Symptome von Überexposition

| | | |
|---------------------|--|--|
| Augenkontakt | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| Einatmen | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| Hautkontakt | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| Verschlucken | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

| | | |
|------------------------------|------------------|--|
| Hinweise für den Arzt | : pET-11a Vector | Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. |
| | pET-11b Vector | Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. |
| | pET-11c Vector | Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. |
| | pET-11d Vector | Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder |

pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409 |
| Produkt Nr. | : 211523 |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| | | Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. |
| Besondere Behandlungen | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. |

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Geeignete Löschmittel | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | 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. |
| Ungeeignete Löschmittel | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. |

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

| | | |
|---|--|--|
| Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

| | | |
|---|--|---|
| Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c 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. 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. 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 |
|---|--|---|

pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409 |
| Produkt Nr. | : 211523 |

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

| | | |
|---|------------------|---|
| | pET-11d Vector | trainiert wurden. Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. |
| Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung | : pET-11a Vector | Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. |
| | pET-11b Vector | Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. |
| | pET-11c Vector | Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. |
| | pET-11d Vector | Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. |

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung



6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

| | | |
|---|------------------|---|
| Nicht für Notfälle geschultes Personal | : pET-11a 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. |
| | pET-11b 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. |
| | pET-11c 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. |
| | pET-11d Vector | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend |

pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409 |
| Produkt Nr. | : 211523 |

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung


| | | |
|----------------------------------|--|--|
| | | trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. |
| Einsatzkräfte | :  pET-11a 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". |
| | pET-11b 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". |
| | pET-11c 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". |
| | pET-11d 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". |
| 6.2 Umweltschutzmaßnahmen | :  pET-11a 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). |
| | pET-11b 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). |
| | pET-11c 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). |
| | pET-11d 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). |

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

pET 11a-d Vectors, Part Number 211523



| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409 |
| Produkt Nr. | : 211523 |

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

| | | |
|--|---|---|
| Reinigungsmethoden | :  pET-11a 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. |
| | pET-11b 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. |
| | pET-11c 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. |
| | pET-11d 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. |
| 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 | :  pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). |
| Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene | :  pET-11a 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. |
| | pET-11b 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 |

pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409 |
| Produkt Nr. | : 211523 |

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

| | |
|----------------|--|
| | und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen. |
| pET-11c 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. |
| pET-11d 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. |

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

| | | |
|-----------------|------------------|--|
| Lagerung | : pET-11a Vector | Entsprechend den örtlichen Vorschriften 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. 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. |
| | pET-11b Vector | Entsprechend den örtlichen Vorschriften 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. 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. |
| | pET-11c Vector | Entsprechend den örtlichen Vorschriften 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. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen |

pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409 |
| Produkt Nr. | : 211523 |

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

| | |
|----------------|--|
| | und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. |
| pET-11d Vector | Entsprechend den örtlichen Vorschriften 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. 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. |

7.3 Spezifische Endanwendungen

| | | |
|---|--|--|
| Empfehlungen | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. |
| Spezifische Lösungen für den Industriesektor | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Es ist kein Expositionsgrenzwert 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 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

pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409 |
| Produkt Nr. | : 211523 |

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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

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

Hautschutz

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

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

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

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

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

| | | |
|-------------------------------|--|--------------|
| Physikalischer Zustand | : <input checked="" type="checkbox"/> pET-11a Vector | Flüssigkeit. |
| | : <input type="checkbox"/> pET-11b Vector | Flüssigkeit. |
| | : <input type="checkbox"/> pET-11c Vector | Flüssigkeit. |
| | : <input type="checkbox"/> pET-11d Vector | Flüssigkeit. |

pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

Produktname : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr. : 211523

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

| | | |
|---|--|--|
| Farbe | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Geruch | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Geruchsschwelle | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| pH-Wert | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | 7.5 7.5 7.5 7.5 |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | 0°C 0°C 0°C 0°C |
| Siedebeginn und Siedebereich | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | 100°C 100°C 100°C 100°C |
| Flammpunkt | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Dampfdruck | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Dampfdichte | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |

pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409 |
| Produkt Nr. | : 211523 |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

| | | |
|---|--|--|
| Relative Dichte | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Löslichkeit(en) | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | 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. |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Selbstentzündungstemperatur | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Zersetzungstemperatur | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Viskosität | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Explosive Eigenschaften | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Oxidierende Eigenschaften | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

| | | |
|-------------------------|--|--|
| 10.1 Reaktivität | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. |
|-------------------------|--|--|

pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409 |
| Produkt Nr. | : 211523 |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

| | | |
|---|--|--|
| 10.2 Chemische Stabilität | : <input checked="" type="checkbox"/> pET-11a Vector <input checked="" type="checkbox"/> pET-11b Vector <input checked="" type="checkbox"/> pET-11c Vector <input checked="" type="checkbox"/> pET-11d Vector | Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. |
| 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | : <input checked="" type="checkbox"/> pET-11a Vector <input checked="" type="checkbox"/> pET-11b Vector <input checked="" type="checkbox"/> pET-11c Vector <input checked="" type="checkbox"/> pET-11d Vector | Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. |
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen | : <input checked="" type="checkbox"/> pET-11a Vector <input checked="" type="checkbox"/> pET-11b Vector <input checked="" type="checkbox"/> pET-11c Vector <input checked="" type="checkbox"/> pET-11d Vector | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| 10.5 Unverträgliche Materialien | : <input checked="" type="checkbox"/> pET-11a Vector <input checked="" type="checkbox"/> pET-11b Vector <input checked="" type="checkbox"/> pET-11c Vector <input checked="" type="checkbox"/> pET-11d Vector | 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 | : <input checked="" type="checkbox"/> pET-11a Vector <input checked="" type="checkbox"/> pET-11b Vector <input checked="" type="checkbox"/> pET-11c Vector <input checked="" type="checkbox"/> pET-11d Vector | 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

pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

Produktname : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr. : 211523

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : pET-11a Vector Nicht verfügbar.
 pET-11b Vector Nicht verfügbar.
 pET-11c Vector Nicht verfügbar.
 pET-11d Vector Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

| | | |
|---------------------|--|--|
| Einatmen | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Verschlucken | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Hautkontakt | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Augenkontakt | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

| | | |
|---------------------|--|--|
| Einatmen | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| Verschlucken | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| Hautkontakt | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| Augenkontakt | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

Produktname : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr. : 211523

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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 | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Karzinogenität | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Mutagenität | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Teratogenität | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Auswirkungen auf die Entwicklung | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit | : pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht verfügbar.

pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409 |
| Produkt Nr. | : 211523 |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.4 Mobilität im Boden

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

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.

vPvB : Nicht anwendbar.

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

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

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

Verpackung

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

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.

pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

Produktname : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Deutschland
0800 603 1000
Notrufnummer : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr. : 211523

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.7 : Nicht verfügbar.

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

[EG Verordnung \(EG\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe](#)

[Anhang XIV](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

[Besonders besorgniserregende Stoffe](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

| | | |
|---|------------------|------------------|
| Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse | : pET-11a Vector | Nicht anwendbar. |
| | pET-11b Vector | Nicht anwendbar. |
| | pET-11c Vector | Nicht anwendbar. |
| | pET-11d Vector | Nicht anwendbar. |

[Sonstige EU-Bestimmungen](#)

Europäisches Inventar : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

[Seveso-Richtlinie](#)

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

[Nationale Vorschriften](#)

Lagerklasse (TRGS 510) : 12

Wassergefährdungsklasse : nwg Anhang Nr. 4

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](#)

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 27/03/2017

pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

Produktname : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr. : 211523

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Nicht gelistet.

[Rotterdamer Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung \(PIC\)](#)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

[Internationale Listen](#)

[Nationales Inventar](#)

- Australien** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
- Kanada** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
- China** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
- Japan** : **Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS)**: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Japanische liste (ISHL): Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
- Malaysia** : Nicht bestimmt.
- Neuseeland** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
- Philippinen** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
- Süd-Korea** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
- Taiwan** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
- Türkei** : Nicht bestimmt.
- USA** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

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

[Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung \(EG\) 1272/2008 \(CLP/GHS\)](#)

| Einstufung | Begründung |
|-------------------|------------|
| Nicht eingestuft. | |

[Volltext der abgekürzten H-Sätze](#)

Nicht anwendbar.

[Volltext der Einstufungen \[CLP/GHS\]](#)

Nicht anwendbar.

pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

Produktname : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Deutschland
0800 603 1000
Notrufnummer : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr. : 211523

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Ausgabedatum/ : 27/03/2017

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 04/09/2015.

Ausgabe

Version : 4

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.