

XL1-Blue Electroporation-Competent Cells, Part Number 200228

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

1.1 Produktidentifikator

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| Produktname | : | XL1-Blue Electroporation-Competent Cells, Part Number 200228 |
| Teile-Nr. (Chemikalien-Kit) | : | 200228 |
| Teile-Nr. | : | pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42 XL1-Blue electroporation competent cells 200228-41 |

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

| | | |
|--|---|--|
| Identifizierte Verwendungen | : | <input checked="" type="checkbox"/> Analytische Reagenzie. |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid 0.01 ml (0.1 ng / µl) |
| | | XL1-Blue electroporation competent cells 5 x 0.1 ml |
| Verwendungen von denen abgeraten wird | : | Keine bekannt. |

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Deutschland
0800 603 1000

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

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer (mit Öffnungszeiten) : CHEMTREC®: 0800-181-7059

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Produktdefinition | : | pUC 18 DNA Control Plasmid Gemisch XL1-Blue electroporation competent cells Gemisch |
|--------------------------|---|--|

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

Nicht eingestuft.

| | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid | Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen. |
| XL1-Blue electroporation competent cells | Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen. |
| Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität | : XL1-Blue electroporation competent cells Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 10 - 30% |

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität :

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

| | | |
|-------------------------|--|--|
| Signalwort | : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells | Kein Signalwort. Kein Signalwort. |
| Gefahrenhinweise | : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

Sicherheitshinweise

| | | |
|-------------------|--|--------------------------------------|
| Prävention | : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |
| Reaktion | : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |
| Lagerung | : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |
| Entsorgung | : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| Ergänzende Kennzeichnungselemente | : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |
|--|--|--------------------------------------|

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse | : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |
|--|--|--------------------------------------|

Spezielle Verpackungsanforderungen

| | | |
|------------------------------|--|--------------------------------------|
| Tastbarer Warnhinweis | : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |
|------------------------------|--|--------------------------------------|

2.3 Sonstige Gefahren

| | | |
|--|--|--|
| Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 | : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells | Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden. Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden. |
|--|--|--|

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen | : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells | Keine bekannt. Keine bekannt. |
|---|--|----------------------------------|

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe : pUC 18 DNA Control Plasmid Gemisch
 XL1-Blue electroporation Gemisch
 competent cells

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Identifikatoren | % | Einstufung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs | Typ |
|--|--|-----|---|---|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue electroporation competent cells Glycerol | REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5 | ≤10 | Nicht eingestuft. Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze. | - | [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 electroporation competent cells [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

| | | |
|---------------------|--|--|
| Augenkontakt | : pUC 18 DNA Control 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 electroporation competent cells | Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen. |
| Inhalativ | : pUC 18 DNA Control 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 electroporation competent cells | Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. |
| Hautkontakt | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. |
| Verschlucken | : <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid | Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Schutz der Ersthelfer | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. |

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

| | | |
|---------------------|--|---|
| Augenkontakt | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Inhalativ | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Hautkontakt | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Verschlucken | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

Zeichen/Symptome von Überexposition

| | | |
|---------------------|--|---------------------------|
| Augenkontakt | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Keine spezifischen Daten. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Keine spezifischen Daten. |
| Inhalativ | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Keine spezifischen Daten. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Keine spezifischen Daten. |
| Hautkontakt | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Keine spezifischen Daten. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Keine spezifischen Daten. |
| Verschlucken | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Keine spezifischen Daten. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Keine spezifischen Daten. |

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| Hinweise für den Arzt | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. |
| Besondere Behandlungen | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Keine besondere Behandlung. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Keine besondere Behandlung. |

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

| | | |
|--------------------------------|--|---|
| Geeignete Löschmittel | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. |
| Ungeeignete Löschmittel | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Keine bekannt. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Keine bekannt. |

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

| | | |
|---|--|---|
| Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Keine spezifischen Daten. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid |

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

| | | |
|---|--|---|
| Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal | : pUC 18 DNA Control 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 electroporation competent cells | 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 | : pUC 18 DNA Control 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 Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | 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 Grundschutz 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 | : pUC 18 DNA Control 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 electroporation competent cells | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem |

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

| | | |
|--|---|---|
| | | und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. |
| Einsatzkräfte | : pUC 18 DNA Control 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 electroporation competent cells | Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal". |
| 6.2 Umweltschutzmaßnahmen | : pUC 18 DNA Control 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 electroporation competent cells | Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). |
| 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung | | |
| Reinigungsmethoden | : pUC 18 DNA Control 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 electroporation competent cells | 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 | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). |
| Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene | : pUC 18 DNA Control 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. |

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

| | |
|--|---|
| XL1-Blue electroporation competent cells | Potentiell biogefährliches Material. Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen. |
|--|---|

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung

| | |
|--|--|
| : pUC 18 DNA Control 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 electroporation competent cells | Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien. |

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

| | |
|--|---|
| : pUC 18 DNA Control Plasmid | Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. |
| XL1-Blue electroporation competent cells | Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. |

Spezifische Lösungen für den Industriesektor

| | |
|--|------------------|
| : pUC 18 DNA Control Plasmid | Nicht verfügbar. |
| XL1-Blue electroporation competent cells | Nicht verfügbar. |

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Expositionsgrenzwerte |
|--|--|
| XL1-Blue electroporation competent cells Glycerol | DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2022). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2022). Kurzzeitwert: 400 mg/m ³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion |

Biologische Expositionsindizes

Keine Expositionsindizes bekannt.

Empfohlene Überwachungsverfahren : Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

Individuelle Schutzmaßnahmen

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

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

Hautschutz

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

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

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 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** : pUC 18 DNA Control Flüssigkeit.
Plasmid
XL1-Blue electroporation Flüssigkeit.
competent cells
- Farbe** : pUC 18 DNA Control Nicht verfügbar.
Plasmid
XL1-Blue electroporation Nicht verfügbar.
competent cells
- Geruch** : pUC 18 DNA Control Nicht verfügbar.
Plasmid
XL1-Blue electroporation Nicht verfügbar.
competent cells
- Geruchsschwelle** : pUC 18 DNA Control Nicht verfügbar.
Plasmid
XL1-Blue electroporation Nicht verfügbar.
competent cells
- Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt** : pUC 18 DNA Control 0°C
Plasmid
XL1-Blue electroporation Nicht verfügbar.
competent cells
- Siedebeginn und Siedebereich** : pUC 18 DNA Control 100°C
Plasmid
XL1-Blue electroporation Nicht verfügbar.
competent cells
- Entzündbarkeit** : pUC 18 DNA Control Nicht anwendbar.
Plasmid
XL1-Blue electroporation Nicht anwendbar.
competent cells
- Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen** : pUC 18 DNA Control Nicht verfügbar.
Plasmid
XL1-Blue electroporation Nicht verfügbar.
competent cells

Flammpunkt

| Name des Inhaltsstoffs | Geschlossenem Tiegel | | Offenem Tiegel | |
|------------------------|----------------------|---------|----------------|---------|
| | °C | Methode | °C | Methode |
| | | | | |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

| | | | | |
|--|---|---|--------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue electroporation competent cells | | | | |
| Glycerol | - | - | 177 | - |
| D-Glucitol | - | - | 282.85 | - |

Selbstentzündungstemperatur :

| Name des Inhaltsstoffs | °C | Methode |
|--|-----|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue electroporation competent cells | | |
| Glycerol | 370 | - |

Zersetzungstemperatur : pUC 18 DNA Control Plasmid Nicht verfügbar.
 XL1-Blue electroporation competent cells Nicht verfügbar.

pH-Wert : pUC 18 DNA Control Plasmid 7.5
 XL1-Blue electroporation competent cells Nicht verfügbar.

Viskosität : pUC 18 DNA Control Plasmid Nicht verfügbar.
 XL1-Blue electroporation competent cells Nicht verfügbar.

Löslichkeit(en) :

| Medien | Resultat |
|--|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid Wasser | Löslich |
| <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue electroporation competent cells Wasser | Löslich |

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : pUC 18 DNA Control Plasmid Nicht anwendbar.
 XL1-Blue electroporation competent cells Nicht anwendbar.

Dampfdruck :

| Name des Inhaltsstoffs | Dampfdruck bei 20 °C | | | Dampfdruck bei 50 °C | | |
|--|----------------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|
| | mm Hg | kPa | Methode | mm Hg | kPa | Methode |
| <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid Wasser | 17.5 | 2.3 | - | 92.258 | 12.3 | - |
| <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue electroporation competent cells Wasser | 17.5 | 2.3 | - | 92.258 | 12.3 | - |
| Glycerol | 0.000075 | 0.00001 | - | 0.0025 | 0.00033 | - |

Verdampfungsgeschwindigkeit : pUC 18 DNA Control Plasmid Nicht verfügbar.
 XL1-Blue electroporation competent cells Nicht verfügbar.

Relative Dichte : pUC 18 DNA Control Plasmid Nicht verfügbar.
 XL1-Blue electroporation competent cells Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

| | | |
|----------------------------------|--|------------------|
| Dampfdichte | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Nicht verfügbar. |
| | XL1-Blue electroporation competent cells | Nicht verfügbar. |
| Explosive Eigenschaften | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Nicht verfügbar. |
| | XL1-Blue electroporation competent cells | Nicht verfügbar. |
| Oxidierende Eigenschaften | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Nicht verfügbar. |
| | XL1-Blue electroporation competent cells | Nicht verfügbar. |

Partikeleigenschaften

| | | |
|------------------------------|--|------------------|
| Mediane Partikelgröße | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Nicht anwendbar. |
| | XL1-Blue electroporation competent cells | Nicht anwendbar. |

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

| | | |
|---|--|---|
| 10.1 Reaktivität | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. |
| | XL1-Blue electroporation competent cells | Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. |
| 10.2 Chemische Stabilität | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Das Produkt ist stabil. |
| | XL1-Blue electroporation competent cells | Das Produkt ist stabil. |
| 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. |
| | XL1-Blue electroporation competent cells | Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. |
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Keine spezifischen Daten. |
| | XL1-Blue electroporation competent cells | Keine spezifischen Daten. |
| 10.5 Unverträgliche Materialien | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. |
| | XL1-Blue electroporation competent cells | Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. |
| 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte | : pUC18 Control Plasmid DNA | Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. |
| | XL1-Blue electroporation competent cells | 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/Verätzung

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Mutagenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Karzinogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Teratogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

| | | |
|---|--|------------------|
| Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Nicht verfügbar. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Nicht verfügbar. |

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

| | | |
|---------------------|--|---|
| Inhalativ | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Verschlucken | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Hautkontakt | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Augenkontakt | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | : XL1-Blue electroporation competent cells | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

| | | |
|---------------------|--|--|
| Inhalativ | : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| Verschlucken | : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| Hautkontakt | : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| Augenkontakt | : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells | Keine spezifischen Daten. 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.

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| Allgemein | : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Karzinogenität | : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Mutagenität | : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Reproduktionstoxizität | : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. 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 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | Nicht unterstellt. | Nicht unterstellt. | Nicht unterstellt. |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | - | - | - |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | - | - | - |
| 14.4 Verpackungsgruppe | - | - | - |
| 14.5 Umweltgefahren | 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 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

Nicht gelistete Substanz

Etikett : pUC 18 DNA Control Plasmid Nicht anwendbar.
 XL1-Blue electroporation Nicht anwendbar.
 competent cells

Sonstige EU-Bestimmungen

Ozonabbauende 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) : pUC 18 DNA Control Plasmid 12
 XL1-Blue electroporation 12
 competent cells

Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

Wassergefährdungsklasse : pUC 18 DNA Control Plasmid nwg
 XL1-Blue electroporation 1
 competent cells

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.5: 4.6%

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 Inkenntnissetzung (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 : 30/06/2023

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datum der letzten : 23/03/2020

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.