

SICHERHEITSDATENBLATT



XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
Produkt Nr. (Kit)	:	200151
Produkt Nr.	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' 200151-41 ultracompetent cells pUC 18 DNA Control 200231-42 Plasmid 1.22 M 210210-43 2-mercaptoethanol

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Chemie.	
<input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	1000 µl (10 x 100 µl)
pUC 18 DNA Control Plasmid	10 µl (0.1 ng/µl)
1.22 M 2-mercaptoethanol	1.22 M 25 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	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' Gemisch ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Gemisch Plasmid 1.22 M Gemisch 2-mercaptoethanol
--------------------------	---	---

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

1.22 M 2-mercaptoethanol

H318	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1
H317	SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1
H412	LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3

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

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

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname : XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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. : 200151

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol
 Kein Signalwort.
 Kein Signalwort.
 Gefahr

Gefahrenhinweise : XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol
 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
GHS05 -
 Verursacht schwere Augenschäden.
GHS07 -
 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Prävention : XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol
 Nicht anwendbar.
 Nicht anwendbar.
 P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
 P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Reaktion : XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol
 Nicht anwendbar.
 Nicht anwendbar.
 P305 + P351 + P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Lagerung : XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol
 Nicht anwendbar.
 Nicht anwendbar.
 Nicht anwendbar.

Entsorgung : XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol
 Nicht anwendbar.
 Nicht anwendbar.
 P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname : XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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. : 200151

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Gefährliche Inhaltsstoffe : 1.22 M 2-mercaptoethanol - 2-Mercaptoethanol

Ergänzende Kennzeichnungselemente : XL2-Blue MRF' ultracompetent cells Nicht anwendbar.
 pUC 18 DNA Control Plasmid Nicht anwendbar.
 1.22 M 2-mercaptoethanol Nicht anwendbar.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse : XL2-Blue MRF' ultracompetent cells Nicht anwendbar.
 pUC 18 DNA Control Plasmid Nicht anwendbar.
 1.22 M 2-mercaptoethanol Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen

Tastbarer Warnhinweis : XL2-Blue MRF' ultracompetent cells Nicht anwendbar.
 pUC 18 DNA Control Plasmid Nicht anwendbar.
 1.22 M 2-mercaptoethanol Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : XL2-Blue MRF' ultracompetent cells Keine bekannt.
 pUC 18 DNA Control Plasmid Keine bekannt.
 1.22 M 2-mercaptoethanol Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische : XL2-Blue MRF' ultracompetent cells Gemisch
 pUC 18 DNA Control Plasmid Gemisch
 1.22 M 2-mercaptoethanol Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> 1.22 M 2-mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	EG: 200-464-6 CAS: 60-24-2	<10	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Natriumchlorid	EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤10	Eye Irrit. 2, H319	[1]

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 17/10/2016

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname : XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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. : 200151

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

Es sind keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
- [3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

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	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	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. 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. Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.
Einatmen	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname : XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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. : 200151

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt

: XL2-Blue MRF' ultracompetent cells

 pUC 18 DNA Control Plasmid

 1.22 M
 2-mercaptoethanol

offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Im Fall von Beschwerden oder Symptomen weitere Einwirkung vermeiden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

Verschlucken

: XL2-Blue MRF' ultracompetent cells

 pUC 18 DNA Control Plasmid

 1.22 M
 2-mercaptoethanol

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.

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.

Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname	: XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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.	: 200151

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Schutz der Ersthelfer	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Verursacht schwere Augenschäden.
Einatmen	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Verschlucken	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss
---------------------	---	--

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname	: XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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.	: 200151

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Rötung Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
Verschlucken	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	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.
------------------------------	---	---

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname	: XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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.	: 200151

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Ungeeignete Löschmittel	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt.
--------------------------------	---	--

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	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. Dieses Material ist für Wasserorganismen schädlich und hat langfristige Auswirkungen.. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide Keine spezifischen Daten. Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	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 trainiert wurden.
---	---	---

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname	: XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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.	: 200151

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent 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 Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	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 Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	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	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	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.
	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.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	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. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Einsatzkräfte	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent 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 "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	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 "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname	: XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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.	: 200151

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

6.2 Umweltschutzmaßnahmen	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent 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).
	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).
	1.22 M 2-mercaptoethanol	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). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent 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.
	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.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	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.
--	---

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname	: XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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.	: 200151

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Personen mit anamnestischer überempfindlicher Haut sollten keine Arbeiten verrichten bei denen dieses Produkt verwendet wird. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht verschlucken. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	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. 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. 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

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname	: XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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.	: 200151

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Lagerung	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	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. Unter Verschluss aufbewahren. 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	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nicht anwendbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Nicht anwendbar.

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname	: XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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.	: 200151

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

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Wenn bei der Arbeit Staub, Rauch, Gas, Dämpfe oder Nebel entstehen, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb der empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen zu halten.

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 Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. 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: Spritzschutzbrille gegen Chemikalien und/oder Gesichtsschutz. Bei Inhalationsgefahren ist möglicherweise stattdessen ein Vollgesichts-Atemschutzgerät erforderlich.

Hautschutz

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname	: XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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.	: 200151

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.
- 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"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Flüssigkeit.
	: <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	Flüssigkeit.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 1.22 M 2-mercaptoethanol	Flüssigkeit.
	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
Farbe	: <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 1.22 M 2-mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	: <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
Geruch	: <input checked="" type="checkbox"/> 1.22 M 2-mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	: <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 1.22 M 2-mercaptoethanol	Nicht verfügbar.

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname	: XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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.	: 200151

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Geruchsschwelle	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
pH-Wert	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	6.4
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
Flammpunkt	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nicht anwendbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Nicht verfügbar.

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname	: XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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.	: 200151

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Dampfdruck	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	1.22 M	Nicht verfügbar.
	2-mercaptoethanol	
Dampfdichte	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	1.22 M	Nicht verfügbar.
	2-mercaptoethanol	
Relative Dichte	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	1.22 M	Nicht verfügbar.
	2-mercaptoethanol	
Löslichkeit(en)	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	1.22 M	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	2-mercaptoethanol	
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	1.22 M	Nicht verfügbar.
	2-mercaptoethanol	
Selbstentzündungstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	1.22 M	Nicht verfügbar.
	2-mercaptoethanol	
Zersetzungstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	1.22 M	Nicht verfügbar.
	2-mercaptoethanol	
Viskosität	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	1.22 M	Nicht verfügbar.
	2-mercaptoethanol	

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname	: XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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.	: 200151

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Explosive Eigenschaften	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	1.22 M	Nicht verfügbar.
	2-mercaptoethanol	
Oxidierende Eigenschaften	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	1.22 M	Nicht verfügbar.
	2-mercaptoethanol	

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	1.22 M	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	2-mercaptoethanol	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
10.2 Chemische Stabilität	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Das Produkt ist stabil.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Das Produkt ist stabil.
	1.22 M	Das Produkt ist stabil.
	2-mercaptoethanol	
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	1.22 M	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	2-mercaptoethanol	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Keine spezifischen Daten.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	1.22 M	Keine spezifischen Daten.
	2-mercaptoethanol	

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname	: XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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.	: 200151

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.5 Unverträgliche Materialien	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	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"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	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**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
<input checked="" type="checkbox"/> 1.22 M 2-mercaptoethanol	LD50 Dermal	Kaninchen	200 mg/kg	-
2-Mercaptoethanol	LD50 Oral	Ratte	244 mg/kg	-
Natriumchlorid	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
1.22 M 2-mercaptoethanol Oral Dermal Einatmen (Dämpfe)	2568.4 mg/kg 2105.3 mg/kg 21.05 mg/l

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
1.22 M 2-mercaptoethanol	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	2 milligrams	-
2-Mercaptoethanol	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden	-
Natriumchlorid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	100 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	10 milligrams	-
		Kaninchen	-	24 Stunden	-
				500 milligrams	

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname : XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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. : 200151

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
1.22 M 2-mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : XL2-Blue MRF' ultracompetent cells
 Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
 pUC 18 DNA Control Plasmid
 Nicht verfügbar.
 1.22 M
 Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
 2-mercaptoethanol

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Einatmen : XL2-Blue MRF' ultracompetent cells
 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 pUC 18 DNA Control Plasmid
 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 1.22 M
 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 2-mercaptoethanol

Verschlucken : XL2-Blue MRF' ultracompetent cells
 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 pUC 18 DNA Control Plasmid
 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 1.22 M
 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 2-mercaptoethanol

Hautkontakt : XL2-Blue MRF' ultracompetent cells
 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 pUC 18 DNA Control Plasmid
 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 1.22 M
 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 2-mercaptoethanol

Augenkontakt : XL2-Blue MRF' ultracompetent cells
 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 pUC 18 DNA Control Plasmid
 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 1.22 M
 Verursacht schwere Augenschäden.
 2-mercaptoethanol

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Einatmen : XL2-Blue MRF' ultracompetent cells
 Keine spezifischen Daten.
 pUC 18 DNA Control Plasmid
 Keine spezifischen Daten.
 1.22 M
 Keine spezifischen Daten.
 2-mercaptoethanol

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname	: XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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.	: 200151

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Verschlucken	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen
Hautkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
Augenkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung

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

Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen	: Nicht verfügbar.
Mögliche verzögerte Auswirkungen	: Nicht verfügbar.

Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen	: Nicht verfügbar.
Mögliche verzögerte Auswirkungen	: Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Allgemein	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten.
------------------	---	--

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname : XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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. : 200151

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Karzinogenität	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Teratogenität	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Entwicklung	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	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

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
<input checked="" type="checkbox"/> 1.22 M 2-mercaptoethanol Natriumchlorid	Akut EC50 2430000 µg/l Frischwasser	Algen - Navicula seminulum	96 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Cypris subglobosa	48 Stunden
	Akut IC50 6.87 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Akut LC50 1661 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Morone saxatilis - Larven	96 Stunden
	Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Hyalella azteca - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	3 Wochen
	Chronisch NOEC 6 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
Chronisch NOEC 0.314 g/L Frischwasser	Daphnie - Daphnia pulex	21 Tage	
Chronisch NOEC 100 mg/l Frischwasser	Fisch - Gambusia holbrooki - Adultus	8 Wochen	

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 17/10/2016

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname : XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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. : 200151

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Nicht verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
1.22 M 2-mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	-0.056	-	niedrig

12.4 Mobilität im Boden

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

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.
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 : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

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. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. 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.

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname : XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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. : 200151

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Nicht unterstellt.

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

14.7 : Nicht verfügbar.

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

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

[Anhang XIV](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

[Besonders besorgniserregende Stoffe](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF ¹ ultracompetent cells	Nicht anwendbar.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
		1.22 M 2-mercaptoethanol	Nicht anwendbar.

[Sonstige EU-Bestimmungen](#)

Europäisches Inventar : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

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

[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](#)

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 17/10/2016

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname	: XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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.	: 200151

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Lagerklasse (TRGS 510)	: 12
Wassergefährdungsklasse	: 3 Anhang Nr. 4
Technische Anleitung Luft	: <input checked="" type="checkbox"/> A-Luft Nummer 5.2.5: 6.9% TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 3.2% TA-Luft Klasse III - Nummer 5.2.2: 0.3%
AOX	: Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

Internationale Vorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

Montreal Protokoll (Anhänge A, B, C, E)

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach 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	: Nicht bestimmt.
Japan	: <input checked="" type="checkbox"/> Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS) : Nicht bestimmt. Japanische liste (ISHL) : Nicht bestimmt.
Malaysia	: Nicht bestimmt.
Neuseeland	: Nicht bestimmt.
Philippinen	: Nicht bestimmt.
Süd-Korea	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Taiwan	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Türkei	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
USA	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

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

XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

Produktname : XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151
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. : 200151

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
1.22 M 2-mercaptoethanol Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode

[Volltext der abgekürzten H-Sätze](#)

1.22 M 2-mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411 H412	Giftig bei Verschlucken. Lebensgefahr bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung. Lebensgefahr bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
---	--

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

1.22 M 2-mercaptoethanol Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 2 AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 2 AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 3 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3
---	--

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 17/10/2016
Datum der letzten Ausgabe : 27/10/2015.
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.