

# SICHERHEITSDATENBLATT



T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

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

### 1.1 Produktidentifikator

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| <b>Produktname</b>                 | : | T7 RNA Polymerase, Part Number 600124   |
| <b>Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)</b> | : | 600124  |
| <b>Teile-Nr.</b>                   | : | T7 RNA Polymerase 600124-51<br>RNA Polymerase 600110-83<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer 600110-84 |

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

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| <b>Verwendungszwecke</b> | : | Analytische Reagenzie.                         |
|                          |   | T7 RNA Polymerase 0.5 ml (25,000 U 50 U/µl)    |
|                          |   | RNA Polymerase Dilution Buffer 2 ml (2 x 1 ml) |
|                          |   | 5X Transcription Buffer 13 ml                  |

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

**E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

|                          |   |                                 |
|--------------------------|---|---------------------------------|
| <b>Produktdefinition</b> | : | T7 RNA Polymerase Gemisch       |
|                          |   | RNA Polymerase Gemisch          |
|                          |   | Dilution Buffer                 |
|                          |   | 5X Transcription Buffer Gemisch |

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

Nicht eingestuft.

|  |   |                                |   |
|--|---|--------------------------------|---|
| <b>Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität</b> | : | RNA Polymerase                 | Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 30 - 60% |
|  |   | RNA Polymerase Dilution Buffer | Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 30 - 60% |
|  |   | 5X Transcription Buffer        | Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 1 - 10%  |

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

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

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.2 Kennzeichnungselemente

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Signalwort</b>  | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Kein Signalwort.<br>Kein Signalwort.<br><br>Kein Signalwort.  |
| <b>Gefahrenhinweise</b>  | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br><br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b><u>Sicherheitshinweise</u></b>  |   |   |
| <b>Prävention</b>  | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Nicht anwendbar.<br>Nicht anwendbar.<br><br>Nicht anwendbar.  |
| <b>Reaktion</b>  | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Nicht anwendbar.<br>Nicht anwendbar.<br><br>Nicht anwendbar.  |
| <b>Lagerung</b>  | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Nicht anwendbar.<br>Nicht anwendbar.<br><br>Nicht anwendbar.  |
| <b>Entsorgung</b>  | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Nicht anwendbar.<br>Nicht anwendbar.<br><br>Nicht anwendbar.  |
| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>   | : 5X Transcription Buffer   | Nicht anwendbar.  |
| <b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>   | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Nicht anwendbar.<br>Nicht anwendbar.<br><br>Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.   |
| <b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b> | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Nicht anwendbar.<br>Nicht anwendbar.<br><br>Nicht anwendbar.  |
| <b><u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u></b>   |   |   |
| <b>Tastbarer Warnhinweis</b>   | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Nicht anwendbar.<br>Nicht anwendbar.<br><br>Nicht anwendbar.  |

### 2.3 Sonstige Gefahren

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006</b> | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.<br>Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.<br>Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden. |
|--|---|---|

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** :

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| T7 RNA Polymerase       | Keine bekannt. |
| RNA Polymerase          | Keine bekannt. |
| Dilution Buffer         |                |
| 5X Transcription Buffer | Keine bekannt. |

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.1 Stoffe** :

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| T7 RNA Polymerase              | Gemisch |
| RNA Polymerase Dilution Buffer | Gemisch |
| 5X Transcription Buffer        | Gemisch |

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                 | Identifikatoren                                    | %         | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  | Typ |
|---|--|-----------|--|-----|
| <b>T7 RNA Polymerase</b><br>Glycerol              | REACH #: Anhang V<br>EG: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5 | ≥50 - ≤75 | Nicht eingestuft.  | [2] |
| <b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b><br>Glycerol | REACH #: Anhang V<br>EG: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5 | ≥50 - ≤75 | Nicht eingestuft.  | [2] |
| <b>5X Transcription Buffer</b><br>Trometamol      | EG: 201-064-4<br>CAS: 77-86-1                      | ≤3        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319  | [1] |
| Natriumchlorid                                    | EG: 231-598-3<br>CAS: 7647-14-5                    | ≤3        | Eye Irrit. 2, H319   | [1] |
|   |  |           | <b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b> |     |

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

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

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** :

|                         |  |
|-------------------------|--|
| T7 RNA Polymerase       | 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. |
| RNA Polymerase          | 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. |
| Dilution Buffer         | 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. |
| 5X Transcription Buffer | 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. |

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                              |   |                                   |   |
|------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| <b>Inhalativ</b>             | : | T7 RNA Polymerase                 | Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.   |
|                              |   | RNA Polymerase<br>Dilution Buffer | Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.   |
|                              |   | 5X Transcription Buffer           | Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben. |
| <b>Hautkontakt</b>           | : | T7 RNA Polymerase                 | Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.  |
|                              |   | RNA Polymerase<br>Dilution Buffer | Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.  |
|                              |   | 5X Transcription Buffer           | Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.  |
| <b>Verschlucken</b>          | : | T7 RNA Polymerase                 | 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.  |
|                              |   | RNA Polymerase<br>Dilution Buffer | 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.  |
|                              |   | 5X Transcription Buffer           | 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.  |
| <b>Schutz der Ersthelfer</b> | : | T7 RNA Polymerase                 | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.  |
|                              |   | RNA Polymerase<br>Dilution Buffer | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.  |
|                              |   | 5X Transcription Buffer           | 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

|                     |   |                                   |   |
|---------------------|---|-----------------------------------|---|
| <b>Augenkontakt</b> | : | T7 RNA Polymerase                 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
|                     |   | RNA Polymerase<br>Dilution Buffer | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
|                     |   | 5X Transcription Buffer           | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Inhalativ</b>    | : | T7 RNA Polymerase                 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
|                     |   | RNA Polymerase<br>Dilution Buffer | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
|                     |   | 5X Transcription Buffer           | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

**T7 RNA Polymerase, Part Number 600124**

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

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Hautkontakt</b>  | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Verschlucken</b> | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

**Zeichen/Symptome von Überexposition**

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Augenkontakt</b> | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Keine spezifischen Daten.<br>Keine spezifischen Daten.<br>Keine spezifischen Daten. |
| <b>Inhalativ</b>    | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Keine spezifischen Daten.<br>Keine spezifischen Daten.<br>Keine spezifischen Daten. |
| <b>Hautkontakt</b>  | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Keine spezifischen Daten.<br>Keine spezifischen Daten.<br>Keine spezifischen Daten. |
| <b>Verschlucken</b> | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Keine spezifischen Daten.<br>Keine spezifischen Daten.<br>Keine spezifischen Daten. |

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| <b>Hinweise für den Arzt</b>  | : T7 RNA Polymerase<br><br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br><br>5X Transcription Buffer | Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.<br>Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.<br>Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben. |
| <b>Besondere Behandlungen</b> | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer         | Keine besondere Behandlung.<br>Keine besondere Behandlung.<br>Keine besondere Behandlung.   |

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | : T7 RNA Polymerase<br><br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.<br>Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.<br>Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer     | Keine bekannt.<br>Keine bekannt.<br>Keine bekannt.  |

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

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b> | : T7 RNA Polymerase                        | Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.   |
|   | RNA Polymerase                             | Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.   |
|   | Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.   |
| <b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>                       | : T7 RNA Polymerase                        | Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:<br>Kohlendioxid<br>Kohlenmonoxid   |
|   | RNA Polymerase<br>Dilution Buffer          | Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:<br>Kohlendioxid<br>Kohlenmonoxid   |
|   | 5X Transcription Buffer                    | Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:<br>Kohlendioxid<br>Kohlenmonoxid<br>Stickoxide<br>halogenierte Verbindungen<br>Metalloxide/Oxide |

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

|   |                                   |   |
|---|-----------------------------------|---|
| <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b> | : T7 RNA Polymerase               | 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.   |
|   | RNA Polymerase<br>Dilution Buffer | 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.   |
|   | 5X Transcription Buffer           | Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.   |
| <b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b> | : T7 RNA Polymerase               | 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. |
|   | RNA Polymerase<br>Dilution Buffer | 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. |
|   | 5X Transcription Buffer           | Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

|   |                                   |   |
|---|-----------------------------------|---|
| <b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b> | : T7 RNA Polymerase               | 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. |
|   | RNA Polymerase<br>Dilution Buffer | 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. |
|   | 5X Transcription Buffer           | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. |
| <b>Einsatzkräfte</b>                          | : T7 RNA Polymerase               | 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".  |
|   | RNA Polymerase<br>Dilution Buffer | 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".  |
|   | 5X Transcription Buffer           | Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".  |
| <b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b>              | : T7 RNA Polymerase               | 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).    |
|   | RNA Polymerase<br>Dilution Buffer | 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).    |
|   | 5X Transcription Buffer           | 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

|                           |                     |   |
|---------------------------|---------------------|---|
| <b>Reinigungsmethoden</b> | : T7 RNA Polymerase | 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. |
|                           | RNA Polymerase      | Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter  |

**T7 RNA Polymerase, Part Number 600124**

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Dilution Buffer         | 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.  |
| 5X Transcription Buffer | Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. |

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

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Schutzmaßnahmen</b>                          | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).<br>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).<br>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).  |
| <b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b> | : T7 RNA Polymerase   | 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. |
|   | RNA Polymerase<br>Dilution Buffer   | 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. |
|   | 5X Transcription Buffer   | Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen. |

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

|                 |                     |   |
|-----------------|---------------------|---|
| <b>Lagerung</b> | : T7 RNA Polymerase | 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 |
|-----------------|---------------------|---|

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

RNA Polymerase  
Dilution Buffer

in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

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

5X Transcription Buffer

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

: T7 RNA Polymerase Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.  
RNA Polymerase Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.  
Dilution Buffer  
5X Transcription Buffer Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

#### Spezifische Lösungen für den Industriesektor

:  RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
Dilution Buffer  
5X Transcription Buffer Nicht verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs   | Expositionsgrenzwerte  |
|---|--|
|  RNA Polymerase<br>Glycerol | <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 8/2020).</b><br>8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion<br>Spitzenbegrenzung: 400 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion<br><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 4/2021).</b><br>Kurzzeitwert: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion<br>Schichtmittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion |
| RNA Polymerase Dilution Buffer  |  |

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

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

|          |  |
|----------|--|
| Glycerol | <p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 8/2020).</b><br/>                 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion<br/>                 Spitzenbegrenzung: 400 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion</p> <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 4/2021).</b><br/>                 Kurzzeitwert: 400 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion<br/>                 Schichtmittelwert: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</p> |
|----------|--|

### 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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs        | Typ                   | Exposition                | Wert                      | Population           | Wirkungen  |
|--|-----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|------------|
| 5X Transcription Buffer<br>Trometamolium | DNEL                  | Langfristig Oral          | 8.3 mg/kg bw/Tag          | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|  | DNEL                  | Langfristig Inhalativ     | 29 mg/m <sup>3</sup>      | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|  | DNEL                  | Langfristig Dermal        | 83.3 mg/kg bw/Tag         | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|  | DNEL                  | Langfristig Inhalativ     | 117.5 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeiter             | Systemisch |
| Natriumchlorid                           | DNEL                  | Langfristig Dermal        | 166.7 mg/kg bw/Tag        | Arbeiter             | Systemisch |
|  | DNEL                  | Kurzfristig Oral          | 126.65 mg/kg bw/Tag       | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|  | DNEL                  | Langfristig Oral          | 126.65 mg/kg bw/Tag       | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|  | DNEL                  | Kurzfristig Dermal        | 126.65 mg/kg bw/Tag       | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|  | DNEL                  | Langfristig Dermal        | 126.65 mg/kg bw/Tag       | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|  | DNEL                  | Kurzfristig Dermal        | 295.52 mg/kg bw/Tag       | Arbeiter             | Systemisch |
|  | DNEL                  | Langfristig Dermal        | 295.52 mg/kg bw/Tag       | Arbeiter             | Systemisch |
|  | DNEL                  | Kurzfristig Inhalativ     | 443.28 mg/m <sup>3</sup>  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|  | DNEL                  | Langfristig Inhalativ     | 443.28 mg/m <sup>3</sup>  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|  | DNEL                  | Kurzfristig Inhalativ     | 2068.62 mg/m <sup>3</sup> | Arbeiter             | Systemisch |
| DNEL                                     | Langfristig Inhalativ | 2068.62 mg/m <sup>3</sup> | Arbeiter                  | Systemisch           |            |

### PNECs

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

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

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

#### Individuelle Schutzmaßnahmen

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

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

#### Hautschutz

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

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

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

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

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                               |                         |                  |
|-------------------------------|-------------------------|------------------|
| <b>Physikalischer Zustand</b> | T7 RNA Polymerase       | Flüssigkeit.     |
|                               | RNA Polymerase          | Flüssigkeit.     |
|                               | Dilution Buffer         |                  |
|                               | 5X Transcription Buffer | Flüssigkeit.     |
| <b>Farbe</b>                  | T7 RNA Polymerase       | Nicht verfügbar. |
|                               | RNA Polymerase          | Nicht verfügbar. |
|                               | Dilution Buffer         |                  |
|                               | 5X Transcription Buffer | Nicht verfügbar. |
| <b>Geruch</b>                 | T7 RNA Polymerase       | Nicht verfügbar. |
|                               | RNA Polymerase          | Nicht verfügbar. |
|                               | Dilution Buffer         |                  |
|                               | 5X Transcription Buffer | Nicht verfügbar. |

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**Geruchsschwelle** : T7 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Nicht verfügbar.

**Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt** : T7 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer 0°C

**Siedebeginn und Siedebereich** : T7 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer 100°C (212°F)

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)** : T7 RNA Polymerase Nicht anwendbar.  
 RNA Polymerase Nicht anwendbar.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Nicht anwendbar.

**Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen** : T7 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Nicht verfügbar.

**Flammpunkt** :

| Name des Inhaltsstoffs                   | Geschlossenem Tiegel |      |           | Offenem Tiegel |    |         |
|--|----------------------|------|-----------|----------------|----|---------|
|  | °C                   | °F   | Methode   | °C             | °F | Methode |
| <b>RNA Polymerase</b>                    |                      |      |           |                |    |         |
| Edetinsäure                              | >100                 | >212 | DIN 51758 |                |    |         |
| (R*,R*)<br>-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol | >110                 | >230 |           |                |    |         |
| <b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b>    |                      |      |           |                |    |         |
| Edetinsäure                              | >100                 | >212 | DIN 51758 |                |    |         |
| (R*,R*)<br>-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol | >110                 | >230 |           |                |    |         |

**Selbstentzündungstemperatur** :

| Name des Inhaltsstoffs                | °C   | °F   | Methode  |
|---------------------------------------|------|------|----------|
| <b>RNA Polymerase</b>                 |      |      |          |
| Glycerol                              | 370  | 698  |          |
| Edetinsäure                           | >400 | >752 | VDI 2263 |
| <b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b> |      |      |          |
| Glycerol                              | 370  | 698  |          |
| Edetinsäure                           | >400 | >752 | VDI 2263 |

**Zersetzungstemperatur** : T7 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Nicht verfügbar.

**pH-Wert** : T7 RNA Polymerase 7.7  
 RNA Polymerase 7.7  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer 8

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- Viskosität** : T7 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Nicht verfügbar.
- Löslichkeit(en)** :  RNA Polymerase In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.  
 RNA Polymerase In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.  
 Dilution Buffer In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.  
 5X Transcription Buffer In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** :  RNA Polymerase Nicht anwendbar.  
 RNA Polymerase Nicht anwendbar.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Nicht anwendbar.

**Dampfdruck** :

| Name des Inhaltsstoffs   | Dampfdruck bei 20 °C |         |         | Dampfdruck bei 50 °C |         |         |
|--|----------------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|
|  | mm Hg                | kPa     | Methode | mm Hg                | kPa     | Methode |
|  RNA Polymerase |                      |         |         |                      |         |         |
| Wasser   | 23.8                 | 3.2     |         | 92.258               | 12.3    |         |
| Glycerol   | 0.000075             | 0.00001 |         | 0.0025               | 0.00033 |         |
| <b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b>  |                      |         |         |                      |         |         |
| Wasser   | 23.8                 | 3.2     |         | 92.258               | 12.3    |         |
| Glycerol   | 0.000075             | 0.00001 |         | 0.0025               | 0.00033 |         |
| <b>5X Transcription Buffer</b>   |                      |         |         |                      |         |         |
| Wasser   | 23.8                 | 3.2     |         | 92.258               | 12.3    |         |
| Trometamolium  | <0.00075006          | <0.0001 |         |                      |         |         |

- Verdampfungsgeschwindigkeit** : T7 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Nicht verfügbar.

- Relative Dichte** : T7 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Nicht verfügbar.

- Dampfdichte** : T7 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Nicht verfügbar.

- Explosive Eigenschaften** :  RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Nicht verfügbar.

- Oxidierende Eigenschaften** : T7 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 RNA Polymerase Nicht verfügbar.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Nicht verfügbar.

### Partikeleigenschaften

- Mediane Partikelgröße** :  RNA Polymerase Nicht anwendbar.  
 RNA Polymerase Nicht anwendbar.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Nicht anwendbar.

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>10.1 Reaktivität</b>                         | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.<br>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.<br>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.                      |
| <b>10.2 Chemische Stabilität</b>                | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Das Produkt ist stabil.<br>Das Produkt ist stabil.<br>Das Produkt ist stabil.   |
| <b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.<br>Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.<br>Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.                                     |
| <b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>          | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Keine spezifischen Daten.<br>Keine spezifischen Daten.<br>Keine spezifischen Daten.   |
| <b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>          | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.<br>Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.<br>Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.   |
| <b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.<br>Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.<br>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 |
|-----------------------------------|-------------|---------|-------------|------------|
| 5X Transcription Buffer           |             |         |             |            |
| Trometamolium                     | LD50 Dermal | Ratte   | >5000 mg/kg | -          |
| Natriumchlorid                    | LD50 Oral   | Ratte   | 3000 mg/kg  | -          |

#### Schätzungen akuter Toxizität

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs         | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Einatmen (Gase) (ppm) | Einatmen (Dämpfe) (mg/l) | Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l) |
|---|--------------|----------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 5X Transcription Buffer<br>Natriumchlorid | 3000         | N/A            | N/A                   | N/A                      | N/A                                |

### Reizung/Verätzung

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                          | Resultat                 | Spezies   | Punktzahl | Exposition | Beobachtung |
|--|--------------------------|-----------|-----------|------------|-------------|
| 5X Transcription Buffer<br>Trometamolium<br>Natriumchlorid | Haut - Mäßig reizend     | Kaninchen | -         | 25 %       | -           |
|  | Haut - Stark reizend     | Kaninchen | -         | 500 mg     | -           |
|  | Augen - Mäßig reizend    | Kaninchen | -         | 24 Stunden | -           |
|  |                          |           |           | 100 mg     |             |
|  | Augen - Mäßig reizend    | Kaninchen | -         | 10 mg      | -           |
|  | Haut - Mildes Reizmittel | Kaninchen | -         | 24 Stunden | -           |
|  |                          |           | 500 mg    |            |             |

### 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

: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.  
 RNA Polymerase Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

**Inhalativ** : T7 RNA Polymerase Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 RNA Polymerase Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Verschlucken** : T7 RNA Polymerase Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 RNA Polymerase Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

|                     |                         |   |
|---------------------|-------------------------|---|
| <b>Hautkontakt</b>  | : T7 RNA Polymerase     | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
|                     | RNA Polymerase          | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
|                     | Dilution Buffer         |   |
|                     | 5X Transcription Buffer | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Augenkontakt</b> | : T7 RNA Polymerase     | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
|                     | RNA Polymerase          | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
|                     | Dilution Buffer         |   |
|                     | 5X Transcription Buffer | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

|                     |                         |                           |
|---------------------|-------------------------|---------------------------|
| <b>Inhalativ</b>    | : T7 RNA Polymerase     | Keine spezifischen Daten. |
|                     | RNA Polymerase          | Keine spezifischen Daten. |
|                     | Dilution Buffer         |                           |
|                     | 5X Transcription Buffer | Keine spezifischen Daten. |
| <b>Verschlucken</b> | : T7 RNA Polymerase     | Keine spezifischen Daten. |
|                     | RNA Polymerase          | Keine spezifischen Daten. |
|                     | Dilution Buffer         |                           |
|                     | 5X Transcription Buffer | Keine spezifischen Daten. |
| <b>Hautkontakt</b>  | : T7 RNA Polymerase     | Keine spezifischen Daten. |
|                     | RNA Polymerase          | Keine spezifischen Daten. |
|                     | Dilution Buffer         |                           |
|                     | 5X Transcription Buffer | Keine spezifischen Daten. |
| <b>Augenkontakt</b> | : T7 RNA Polymerase     | Keine spezifischen Daten. |
|                     | RNA Polymerase          | Keine spezifischen Daten. |
|                     | Dilution Buffer         |                           |
|                     | 5X Transcription Buffer | 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

|                               |                         |   |
|-------------------------------|-------------------------|---|
| <b>Allgemein</b>              | : T7 RNA Polymerase     | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
|                               | RNA Polymerase          | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
|                               | Dilution Buffer         |   |
|                               | 5X Transcription Buffer | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Karzinogenität</b>         | : T7 RNA Polymerase     | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
|                               | RNA Polymerase          | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
|                               | Dilution Buffer         |   |
|                               | 5X Transcription Buffer | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Mutagenität</b>            | : T7 RNA Polymerase     | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
|                               | RNA Polymerase          | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
|                               | Dilution Buffer         |   |
|                               | 5X Transcription Buffer | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Reproduktionstoxizität</b> | : T7 RNA Polymerase     | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
|                               | RNA Polymerase          | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
|                               | Dilution Buffer         |   |
|                               | 5X Transcription Buffer | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Sonstige Angaben</b> | : T7 RNA Polymerase<br>RNA Polymerase<br>Dilution Buffer<br>5X Transcription Buffer | Zu den Symptomen können gehören: Kann zur Sensibilisierung der Haut führen.<br>Nicht verfügbar.<br>Zu den Symptomen können gehören: Kann zur Sensibilisierung der Haut führen. |
|-------------------------|---|--|

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                              | Resultat                              | Spezies  | Exposition |
|--|---------------------------------------|--|------------|
| 5X Transcription Buffer<br>Trometamolium<br><br>Natriumchlorid | Akut EC50 >980 mg/l Frischwasser      | Daphnie  | 48 Stunden |
|  | Akut NOEC 520 mg/l Frischwasser       | Daphnie  | 48 Stunden |
|  | Akut EC50 2430000 µg/l Frischwasser   | Algen - Navicula seminulum   | 96 Stunden |
|  | Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser     | Krustazeeen - Cypris subglobosa                                    | 48 Stunden |
|  | Akut EC50 402.6 mg/l Frischwasser     | Daphnie - Daphnia magna  | 48 Stunden |
|  | Akut IC50 6.87 g/L Frischwasser       | Wasserpflanzen - Lemna minor                                       | 96 Stunden |
|  | Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser   | Fisch - Morone saxatilis - Larven                                  | 96 Stunden |
|  | Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser  | Krustazeeen - 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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs        | Test  | Resultat                  | Dosis   | Inokulum |
|--|---|---------------------------|---------|----------|
| 5X Transcription Buffer<br>Trometamolium | OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 97.1 % - Leicht - 28 Tage | 30 mg/l | -        |

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs        | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|--|--------------------------|-----------|--------------------------|
| 5X Transcription Buffer<br>Trometamolium | -                        | -         | Leicht                   |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs        | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|--|--------------------|-----|-----------|
| 5X Transcription Buffer<br>Trometamolium | -2.31              | -   | niedrig   |

### 12.4 Mobilität im Boden

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K<sub>oc</sub>)</b> | : Nicht verfügbar. |
| <b>Mobilität</b>  | : Nicht verfügbar. |

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

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

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

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

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

#### Verpackung

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

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|  | ADR/RID            | IMDG   | IATA   |
|--|--------------------|--|--|
| <b>14.1 UN-Nummer</b>                            | Nicht unterstellt. | <input checked="" type="checkbox"/> Nicht unterstellt. | <input checked="" type="checkbox"/> Nicht unterstellt. |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | -                  | -  | -  |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | -                  | -  | -  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | -                  | -  | -  |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | Nein.              | <input checked="" type="checkbox"/> Nein.              | <input checked="" type="checkbox"/> Nein.              |

### Zusätzliche Informationen

**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.

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## 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

|                |   |                         |                  |
|----------------|---|-------------------------|------------------|
| <b>Etikett</b> | : | T7 RNA Polymerase       | Nicht anwendbar. |
|                |   | RNA Polymerase Dilution | Nicht anwendbar. |
|                |   | Buffer                  |                  |
|                |   | 5X Transcription Buffer | Nicht anwendbar. |

#### 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.

#### Nationale Vorschriften

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs             | Listenname          | Name auf der Liste             | Einstufung | Hinweise |
|---|---------------------|--------------------------------|------------|----------|
| T7 RNA Polymerase<br>Glycerol                 | DFG MAK-Werte Liste | Glycerin;<br>1,2,3-Propantriol | Gelistet   | -        |
| RNA Polymerase Dilution<br>Buffer<br>Glycerol | DFG MAK-Werte Liste | Glycerin;<br>1,2,3-Propantriol | Gelistet   | -        |

|                               |   |                         |    |
|-------------------------------|---|-------------------------|----|
| <b>Lagerklasse (TRGS 510)</b> | : | T7 RNA Polymerase       | 12 |
|                               |   | RNA Polymerase Dilution | 12 |
|                               |   | Buffer                  |    |
|                               |   | 5X Transcription Buffer | 12 |

#### Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

|                                |   |                         |   |
|--------------------------------|---|-------------------------|---|
| <b>Wassergefährdungsklasse</b> | : | T7 RNA Polymerase       | 1 |
|                                |   | RNA Polymerase Dilution | 1 |
|                                |   | Buffer                  |   |
|                                |   | 5X Transcription Buffer | 2 |

**Technische Anleitung Luft** : TA-Luft Nummer 5.2.5: 33.3%

**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.

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### Montreal Protokoll

Nicht gelistet.

### Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

### Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

### Bestandsliste

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Australien</b>  | : Nicht bestimmt.  |
| <b>Kanada</b>      | : Mindestens eine Komponente ist nicht in der DSL (Liste der einheimischen Substanzen) gelistet. Diese Komponenten sind jedoch alle in der NDSL (Liste der nicht einheimischen Substanzen) gelistet. |
| <b>China</b>       | : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.   |
| <b>Europa</b>      | : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.   |
| <b>Japan</b>       | : <b>Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (CSCL):</b> Nicht bestimmt.<br><b>Japanische Liste (ISHL):</b> Nicht bestimmt.   |
| <b>Neuseeland</b>  | : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.   |
| <b>Philippinen</b> | : Nicht bestimmt.  |
| <b>Süd-Korea</b>   | : Nicht bestimmt.  |
| <b>Taiwan</b>      | : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.   |
| <b>Thailand</b>    | : Nicht bestimmt.  |
| <b>Türkei</b>      | : Nicht bestimmt.  |
| <b>USA</b>         | : <input checked="" type="checkbox"/> Sämtliche Bestandteile sind aktiv oder ausgenommen.  |
| <b>Vietnam</b>     | : <input checked="" type="checkbox"/> Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.   |

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

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

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

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

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

### Volltext der abgekürzten H-Sätze

|  |   |
|--|---|
| <b>5X Transcription Buffer</b><br>H315<br>H319 | Verursacht Hautreizungen.<br>Verursacht schwere Augenreizung. |
|--|---|

### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

|   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> X Transcription Buffer<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2 | SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2<br>ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 |
|---|---|

**Ausgabedatum/** : 27/05/2022

**Überarbeitungsdatum**

**Datum der letzten** : 06/09/2019

**Ausgabe**

**Version** : 6

### 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.