

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

<b>Nome prodotto</b>	: T7 RNA Polymerase, Part Number 600124		
<b>Numero di catalogo (confezioni chimiche)</b>	: 600124		
<b>No. parte</b>	: T7 RNA Polymerase	600124-51	
	RNA Polymerase	600110-83	
	Dilution Buffer		
	5X Transcription Buffer	600110-84	

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

<b>Utilizzi del Materiale</b>	: Reagente analitico.		
	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 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità)** : CHEMTREC®: 800-789-767

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

<b>Definizione del prodotto</b>	: T7 RNA Polymerase	Miscela
	RNA Polymerase	Miscela
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Miscela

#### Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Non classificato.

<b>Ingredienti di tossicità sconosciuta</b>	:  T7 RNA Polymerase	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 30 - 60%
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 30 - 60%
	5X Transcription Buffer	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 1 - 10%

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

<b>Avvertenza</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza.
<b>Indicazioni di pericolo</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b><u>Consigli di prudenza</u></b>		
<b>Prevenzione</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
<b>Reazione</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
<b>Conservazione</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
<b>Smaltimento</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
<b>Ingredienti pericolosi</b>	: 5X Transcription Buffer	Non applicabile.
<b>Elementi supplementari dell'etichetta</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Non applicabile. Non applicabile. Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
<b>Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
<b><u>Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio</u></b>		
<b>Avvertimento tattile di pericolo</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
<b>2.3 Altri pericoli</b>		
<b>Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB. Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB. Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.
<b>Altri pericoli non menzionati nella classificazione</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.1 Sostanze** : T7 RNA Polymerase Miscela  
 RNA Polymerase Dilution Buffer Miscela  
 5X Transcription Buffer Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<b>5X Transcription Buffer</b>				
Trometamolo	CE: 201-064-4 Numero CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Cloruro di sodio	CE: 231-598-3 Numero CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
			<b>Vedere la sezione 16 per i test integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	

Non sono presenti ingredienti aggiuntivi che, sulla base delle attuali conoscenze del fornitore, risultino essere classificati e contribuiscano alla classificazione della sostanza e che pertanto debbano essere segnalati in questa sezione.

### Tipo

- [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente  
 [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro  
 [3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII  
 [4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII  
 [5] Sostanza con grado di problematicità equivalente  
 [6] Informazioni aggiuntive legate alla politica aziendale

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Contatto con gli occhi** : T7 RNA Polymerase Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.  
 RNA Polymerase Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.

**Per inalazione** : T7 RNA Polymerase Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.  
 RNA Polymerase Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

**T7 RNA Polymerase, Part Number 600124**

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

<b>Contatto con la pelle</b>	: T7 RNA Polymerase	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	5X Transcription Buffer	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
<b>Ingestione</b>	: T7 RNA Polymerase	Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	5X Transcription Buffer	Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
<b>Protezione dei soccorritori</b>	: T7 RNA Polymerase	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	5X Transcription Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

**Effetti potenziali acuti sulla salute**

<b>Contatto con gli occhi</b>	: T7 RNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	5X Transcription Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Per inalazione</b>	: T7 RNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	5X Transcription Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Contatto con la pelle</b>	: T7 RNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	5X Transcription Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Ingestione</b>	: T7 RNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	5X Transcription Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Segnali/Sintomi di sovraesposizione**

<b>Contatto con gli occhi</b>	: T7 RNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	RNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Nessun dato specifico.

**T7 RNA Polymerase, Part Number 600124**

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

<b>Per inalazione</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
<b>Contatto con la pelle</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
<b>Ingestione</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

<b>Note per il medico</b>	: T7 RNA Polymerase  RNA Polymerase Dilution Buffer  5X Transcription Buffer	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
<b>Trattamenti specifici</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico.

**SEZIONE 5: misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	: T7 RNA Polymerase  RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

<b>Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	: T7 RNA Polymerase  RNA Polymerase Dilution Buffer  5X Transcription Buffer	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	: T7 RNA Polymerase  RNA Polymerase Dilution Buffer	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio

## SEZIONE 5: misure antincendio

5X Transcription Buffer	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto composti alogenati ossido/ossidi metallici
-------------------------	--

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

#### Speciali precauzioni per i vigili del fuoco

T7 RNA Polymerase	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
RNA Polymerase Dilution Buffer	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
5X Transcription Buffer	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

#### Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio

T7 RNA Polymerase	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
RNA Polymerase Dilution Buffer	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
5X Transcription Buffer	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### Per chi non interviene direttamente

T7 RNA Polymerase	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
RNA Polymerase Dilution Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
5X Transcription Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o



## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

		camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
<b>Per chi interviene direttamente</b>	: T7 RNA Polymerase	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".
	5X Transcription Buffer	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".
<b>6.2 Precauzioni ambientali</b>	: T7 RNA Polymerase	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
	5X Transcription Buffer	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
<b>6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</b>		
<b>Metodi per ripulire</b>	: T7 RNA Polymerase	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	5X Transcription Buffer	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
<b>6.4 Riferimento ad altre sezioni</b>	: Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.	

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

<b>Misure protettive</b>	: T7 RNA Polymerase	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	RNA Polymerase	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	Dilution Buffer	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	5X Transcription Buffer	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	: T7 RNA Polymerase	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
	RNA Polymerase	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
	Dilution Buffer	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
	5X Transcription Buffer	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

<b>Immagazzinamento</b>	: T7 RNA Polymerase	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
	RNA Polymerase	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
	Dilution Buffer	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
	5X Transcription Buffer	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al



T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

### 7.3 Usi finali particolari

<b>Avvertenze</b>	:	T7 RNA Polymerase	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
	:	RNA Polymerase	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
<b>Orientamenti specifici del settore industriale</b>	:	Dilution Buffer	
	:	5X Transcription Buffer	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
	:	T7 RNA Polymerase	Non disponibile.
	:	RNA Polymerase	Non disponibile.
	:	Dilution Buffer	
	:	5X Transcription Buffer	Non disponibile.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

#### DNEL/DMEL

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
<b>5X Transcription Buffer</b> Trometamolo	DNEL	A lungo termine Per via orale	8.3 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	29 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	83.3 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	117.5 mg/ m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	166.7 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
Cloruro di sodio	DNEL	A breve termine Per via orale	126.65 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	126.65 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per via cutanea	126.65 mg/ kg bw/	Popolazione generica	Sistemico

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	giorno 126.65 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per via cutanea	295.52 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	295.52 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	443.28 mg/ m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	443.28 mg/ m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	2068.62 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	2068.62 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico

### PNEC

Nessun PNEC disponibile.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** : Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

### Misure di protezione individuale

**Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavacchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

**Protezione degli occhi/del volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.

### Protezione della pelle

**Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità.

**Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.

**Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

**Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.

**Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124


## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

<b>Stato fisico</b>	T7 RNA Polymerase	Liquido.
	RNA Polymerase	Liquido.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Liquido.
<b>Colore</b>	T7 RNA Polymerase	Non disponibile.
	RNA Polymerase	Non disponibile.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Non disponibile.
<b>Odore</b>	T7 RNA Polymerase	Non disponibile.
	RNA Polymerase	Non disponibile.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Non disponibile.
<b>Soglia olfattiva</b>	T7 RNA Polymerase	Non disponibile.
	RNA Polymerase	Non disponibile.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Non disponibile.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	T7 RNA Polymerase	Non disponibile.
	RNA Polymerase	Non disponibile.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	0°C
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	T7 RNA Polymerase	Non disponibile.
	RNA Polymerase	Non disponibile.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	100°C (212°F)
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	T7 RNA Polymerase	Non applicabile.
	RNA Polymerase	Non applicabile.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Non applicabile.
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	T7 RNA Polymerase	Non disponibile.
	RNA Polymerase	Non disponibile.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Non disponibile.

<b>Punto di infiammabilità</b>	<b>Denominazione componente</b>	<b>Vaso chiuso</b>			<b>Vaso aperto</b>		
		<b>°C</b>	<b>°F</b>	<b>Metodo</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>	<b>Metodo</b>
	 <b>RNA Polymerase</b>						
	Acido edetico	>100	>212	DIN 51758			
	(R*, R*) -1,4-Dimercaptobutan-2,3-diolo	>110	>230				
	<b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b>						
	Acido edetico	>100	>212	DIN 51758			
	(R*, R*) -1,4-Dimercaptobutan-2,3-diolo	>110	>230				

**Temperatura di autoaccensione** :

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Denominazione componente	°C	°F	Metodo
RNA Polymerase			
Glicerolo	370	698	VDI 2263
Acido edetico	>400	>752	
<b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b>			
Glicerolo	370	698	VDI 2263
Acido edetico	>400	>752	

**Temperatura di decomposizione** : T7 RNA Polymerase Non disponibile.  
 RNA Polymerase Non disponibile.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Non disponibile.

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

**Viscosità** : T7 RNA Polymerase Non disponibile.  
 RNA Polymerase Non disponibile.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Non disponibile.

**Solubilità (le solubilità)** : RNA Polymerase Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.  
 RNA Polymerase Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** : RNA Polymerase Non applicabile.  
 RNA Polymerase Non applicabile.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Non applicabile.

**Tensione di vapore** :

Denominazione componente	Pressione di vapore a 20 °C			Pressione di vapore a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodo	mm Hg	kPa	Metodo
RNA Polymerase						
acqua	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glicerolo	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
<b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b>						
acqua	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glicerolo	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
<b>5X Transcription Buffer</b>						
acqua	23.8	3.2		92.258	12.3	
Trometamolo	<0.00075006	<0.0001				

**Velocità di evaporazione** : T7 RNA Polymerase Non disponibile.  
 RNA Polymerase Non disponibile.  
 Dilution Buffer  
 5X Transcription Buffer Non disponibile.

**T7 RNA Polymerase, Part Number 600124**

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

<b>Densità relativa</b>	T7 RNA Polymerase	Non disponibile.
	RNA Polymerase	Non disponibile.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Non disponibile.
<b>Densità di vapore</b>	T7 RNA Polymerase	Non disponibile.
	RNA Polymerase	Non disponibile.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Non disponibile.
<b>Proprietà esplosive</b>	T7 RNA Polymerase	Non disponibile.
	RNA Polymerase	Non disponibile.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Non disponibile.
<b>Proprietà ossidanti</b>	T7 RNA Polymerase	Non disponibile.
	RNA Polymerase	Non disponibile.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Non disponibile.

### Caratteristiche delle particelle

<b>Dimensione mediana delle particelle</b>	T7 RNA Polymerase	Non applicabile.
	RNA Polymerase	Non applicabile.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Non applicabile.

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

<b>10.1 Reattività</b>	T7 RNA Polymerase	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	RNA Polymerase	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Dilution Buffer	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	5X Transcription Buffer	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
<b>10.2 Stabilità chimica</b>	T7 RNA Polymerase	Il prodotto è stabile.
	RNA Polymerase	Il prodotto è stabile.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Il prodotto è stabile.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	T7 RNA Polymerase	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	RNA Polymerase	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	Dilution Buffer	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	5X Transcription Buffer	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
<b>10.4 Condizioni da evitare</b>	T7 RNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	RNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Nessun dato specifico.
<b>10.5 Materiali incompatibili</b>	T7 RNA Polymerase	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	RNA Polymerase	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	<b>:</b> T7 RNA Polymerase	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	RNA Polymerase	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	Dilution Buffer	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	5X Transcription Buffer	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
5X Transcription Buffer Trometamolo Cloruro di sodio	DL50 Per via cutanea	Ratto	>5000 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	3000 mg/kg	-

#### Stime di tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Per via orale (mg/kg)	Per via cutanea (mg/kg)	Inalazione (gas) (ppm)	Inalazione (vapori) (mg/l)	Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l)
5X Transcription Buffer Cloruro di sodio	3000	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
5X Transcription Buffer Trometamolo Cloruro di sodio	Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio	-	25 %	-
	Pelle - Fortemente irritante	Coniglio	-	500 mg	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 mg	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	10 mg	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 mg	-

#### Sensibilizzante

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

#### Mutagenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

#### Cancerogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

#### Tossicità per la riproduzione

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

#### Teratogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non disponibile.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

#### Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.



## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

<b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</b>	: T7 RNA Polymerase	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.
	RNA Polymerase	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.
	Dilution Buffer	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.
	5X Transcription Buffer	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

<b>Per inalazione</b>	: T7 RNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	RNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Ingestione</b>	: T7 RNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	RNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Contatto con la pelle</b>	: T7 RNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	RNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Contatto con gli occhi</b>	: T7 RNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	RNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

<b>Per inalazione</b>	: T7 RNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	RNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Nessun dato specifico.
<b>Ingestione</b>	: T7 RNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	RNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Nessun dato specifico.
<b>Contatto con la pelle</b>	: T7 RNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	RNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Nessun dato specifico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	: T7 RNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	RNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Nessun dato specifico.

### Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

#### Esposizione a breve termine

<b>Potenziali effetti immediati</b>	: Non disponibile.
<b>Potenziali effetti ritardati</b>	: Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine



<b>Potenziali effetti immediati</b>	: Non disponibile.
<b>Potenziali effetti ritardati</b>	: Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

<b>Generali</b>	: T7 RNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	RNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.


T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche


<b>Cancerogenicità</b>	: T7 RNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	RNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Mutagenicità</b>	: T7 RNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	RNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	:  RNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	RNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Altre informazioni</b>	:  RNA Polymerase	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Può causare sensibilizzazione della pelle.
	RNA Polymerase	Non disponibile.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Può causare sensibilizzazione della pelle.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche


### 12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
 5X Transcription Buffer Trometamolo  Cloruro di sodio	Acuto EC50 >980 mg/l Acqua fresca	Dafnia	48 ore
	Acuto NOEC 520 mg/l Acqua fresca	Dafnia	48 ore
	Acuto EC50 2430000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Navicula seminulum	96 ore
	Acuto EC50 519.6 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Cypris subglobosa	48 ore
	Acuto EC50 402.6 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto IC50 6.87 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
	Acuto CL50 1000000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Morone saxatilis - Larva	96 ore
	Cronico CL10 781 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Hyalella azteca - Giovanile	3 settimane
	Cronico NOEC 6 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
	Cronico NOEC 0.314 g/L Acqua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 giorni
	Cronico NOEC 100 mg/l Acqua fresca	Pesce - Gambusia holbrooki - Adulto	8 settimane

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato	Dose	Inoculo
 5X Transcription Buffer Trometamolo	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Facilmente - 28 giorni	30 mg/l	-

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
 5X Transcription Buffer Trometamolo	-	-	Facilmente

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
5X Transcription Buffer Trometamolo	-2.31	-	bassa

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Non disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

**12.6 Altri effetti avversi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

**Rifiuti Pericolosi** : In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 2008/98/CE.

#### Imballo

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

**Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 Numero ONU</b>	Non regolamentato.	<input checked="" type="checkbox"/> Non regolamentato.	<input checked="" type="checkbox"/> Non regolamentato.
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	-	-	-
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	-	-	-
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	-	-	-
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	No.	No.	No.

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### Informazioni supplementari

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO** : Non disponibile.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

### Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

#### Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

##### Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

##### Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

#### Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

<b>Etichetta</b>	:	T7 RNA Polymerase	Non applicabile.
		RNA Polymerase Dilution	Non applicabile.
		Buffer	
		5X Transcription Buffer	Non applicabile.

### Altre norme UE

#### Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Non nell'elenco.

#### Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Non nell'elenco.

#### agli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

#### Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

### Norme nazionali

**D.Lgs. 152/06** : Non determinato.

### Regolamenti Internazionali

#### Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

#### Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

#### Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

#### Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

#### Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Non nell'elenco.

### Inventario

<b>Australia</b>	: Non determinato.
<b>Canada</b>	: Almeno un componente non è elencato in DSL (Elenco nazionale delle sostanze) ma tutti i componenti sono elencati in NDSL (Elenco non nazionale delle sostanze).
<b>Cina</b>	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
<b>Europa</b>	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
<b>Giappone</b>	: <b>Inventario giapponese (CSCL)</b> : Non determinato. <b>Inventario giapponese (ISHL)</b> : Non determinato.
<b>Nuova Zelanda</b>	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
<b>Filippine</b>	: Non determinato.
<b>Repubblica di Corea</b>	: Non determinato.
<b>Taiwan</b>	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
<b>Tailandia</b>	: Non determinato.
<b>Turchia</b>	: Non determinato.
<b>Stati Uniti</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Tutti i componenti sono attivi o esenti.
<b>Viet Nam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Questo prodotto contiene sostanze per le quali potrebbe essere ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

**Abbreviazioni e acronimi** : ATE = Stima della Tossicità Acuta  
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
DNEL = Livello derivato senza effetto  
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
RRN = Numero REACH di Registrazione

### Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
Non classificato.	

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

<b>5X Transcription Buffer</b> H315 H319	Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare.
--	--

### Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

<input checked="" type="checkbox"/> <b>5X Transcription Buffer</b> Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
---	---

**Data di edizione/ Data di revisione** : 27/05/2022

**Data dell'edizione precedente** : 06/09/2019

**Versione** : 6

### Avviso per il lettore

**Disconoscimento di responsabilità:** Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato delle conoscenze di Agilent al momento della sua preparazione. Non viene fornita alcun garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.