

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	:	T7 RNA Polymerase, Part Number 600124
<b>Onderdeelnr. (chemische set)</b>	:	600124
<b>Onderdeelnr.</b>	:	T7 RNA Polymerase 600124-51 RNA Polymerase 600110-83 Dilution Buffer 5X Transcription Buffer 600110-84

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Gebruiksmogelijkheden van het materiaal** : Analytische middel.

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 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren)** : CHEMTREC®: +(31)-858880596


## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

<b>Productomschrijving</b>	:	T7 RNA Polymerase	Mengsel
		RNA Polymerase	Mengsel
		Dilution Buffer	
		5X Transcription Buffer	Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Niet geïdentificeerd.

<b>Ingrediënten met onbekende toxiciteit</b>	:	 RNA Polymerase	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 30 - 60%
		RNA Polymerase Dilution Buffer	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 30 - 60%
		5X Transcription Buffer	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 1 - 10%

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.2 Etiketteringselementen

<b>Signaalwoord</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Geen signaalwoord. Geen signaalwoord.  Geen signaalwoord.
<b>Gevarenaanduidingen</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b><u>Voorzorgsmaatregelen</u></b>			
<b>Preventie</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing.  Niet van toepassing.
<b>Reactie</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing.  Niet van toepassing.
<b>Opslag</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing.  Niet van toepassing.
<b>Verwijdering</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing.  Niet van toepassing.
<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	:	5X Transcription Buffer	Niet van toepassing.
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing.  Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
<b>Bijlage XVII - Bepalingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing.  Niet van toepassing.
<b><u>Speciale verpakkingseisen</u></b>			
<b>Voelbare gevaarsaanduiding</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing.  Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

<b>Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
<b>Overige gevaren die niet leiden tot classificatie</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Geen bekend. Geen bekend.  Geen bekend.

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.1 Stoffen** : T7 RNA Polymerase Mengsel  
 RNA Polymerase Dilution Buffer Mengsel  
 5X Transcription Buffer Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
<b>5X Transcription Buffer</b>				
Trometamol	EC: 201-064-4 CAS-nummer: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Natriumchloride	EC: 231-598-3 CAS-nummer: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
			<b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	

Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

### Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Oogcontact** : T7 RNA Polymerase Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

RNA Polymerase Dilution Buffer Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

5X Transcription Buffer Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.


**Inademing** : T7 RNA Polymerase Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

RNA Polymerase Dilution Buffer Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

5X Transcription Buffer Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

<b>Huidcontact</b>	:	T7 RNA Polymerase	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
		RNA Polymerase Dilution Buffer	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
		5X Transcription Buffer	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
<b>Inslikken</b>	:	 T7 RNA Polymerase	Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
		RNA Polymerase Dilution Buffer	Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
		5X Transcription Buffer	Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
<b>Bescherming van eerste-hulpverleners</b>	:	T7 RNA Polymerase	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
		RNA Polymerase Dilution Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
		5X Transcription Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

<b>Oogcontact</b>	:	T7 RNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		RNA Polymerase Dilution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		5X Transcription Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inademing</b>	:	T7 RNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		RNA Polymerase Dilution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		5X Transcription Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Huidcontact</b>	:	T7 RNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		RNA Polymerase Dilution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		5X Transcription Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inslikken</b>	:	T7 RNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		RNA Polymerase Dilution Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		5X Transcription Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

<b>Oogcontact</b>	:	T7 RNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
		RNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
		Dilution Buffer	
		5X Transcription Buffer	Geen specifieke gegevens.

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

<b>Inademing</b>	: T7 RNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	RNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: T7 RNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	RNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	: T7 RNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	RNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Geen specifieke gegevens.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

<b>Opmerkingen voor arts</b>	: T7 RNA Polymerase	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	RNA Polymerase	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
<b>Specifieke behandelingen</b>	: T7 RNA Polymerase	Geen specifieke behandeling.
	RNA Polymerase	Geen specifieke behandeling.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	: T7 RNA Polymerase	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	RNA Polymerase	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	: T7 RNA Polymerase	Geen bekend.
	RNA Polymerase	Geen bekend.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Geen bekend.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

<b>Risico's van de stof of het mengsel</b>	: T7 RNA Polymerase	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	RNA Polymerase	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	: T7 RNA Polymerase	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
	RNA Polymerase	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

stikstofoxiden  
gehalogeneerde verbindingen  
metaaloxide(n)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders

: T7 RNA Polymerase

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

RNA Polymerase  
Dilution Buffer

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

5X Transcription Buffer

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

#### Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

: T7 RNA Polymerase

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

RNA Polymerase  
Dilution Buffer

Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

5X Transcription Buffer

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

: T7 RNA Polymerase

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

RNA Polymerase  
Dilution Buffer

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

5X Transcription Buffer

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat



T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

		onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	: T7 RNA Polymerase	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	5X Transcription Buffer	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
<b>6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen</b>	: T7 RNA Polymerase	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	5X Transcription Buffer	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
<b>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</b>		
<b>Reinigingsmethode</b>	: T7 RNA Polymerase	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
	5X Transcription Buffer	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

<b>Beschermende maatregelen</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	: T7 RNA Polymerase  RNA Polymerase Dilution Buffer  5X Transcription Buffer	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.  In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.  In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

<b>Opslag</b>	: T7 RNA Polymerase  RNA Polymerase Dilution Buffer	Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.  Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.
---------------	--	--



T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

5X Transcription Buffer Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

<b>Aanbevelingen</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.  Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
<b>Oplossingen specifiek voor de industriële sector</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.  Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

#### DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
5X Transcription Buffer Trometamol	DNEL	Langetermijn Oraal	8.3 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	29 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	83.3 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	117.5 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	166.7 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
Natriumchloride	DNEL	Kortetermijn Oraal	126.65 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	126.65 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	DNEL	Kortetermijn Dermaal	126.65 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	126.65 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	295.52 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	295.52 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	443.28 mg/ m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	443.28 mg/ m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	2068.62 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	2068.62 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch

### PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

#### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

**Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.

**Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen


De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

<b>Fysische toestand</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Vloeistof. Vloeistof.  Vloeistof.
<b>Kleur</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.  Niet beschikbaar.
<b>Geur</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.  Niet beschikbaar.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.  Niet beschikbaar.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.  0°C
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.  100°C (212°F)
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing.  Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	:	T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.  Niet beschikbaar.

#### Vlampunt

Naam bestanddeel	Gesloten kroes			Open kroes		
	°C	°F	Methode	°C	°F	Methode
 RNA Polymerase						
Edetinezuur	>100	>212	DIN 51758			
(R*, R*) -1,4-Dimercaptobutaan-2,3-diol	>110	>230				
<b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b>						
Edetinezuur	>100	>212	DIN 51758			
(R*, R*) -1,4-Dimercaptobutaan-2,3-diol	>110	>230				

#### Zelfontbrandingstemperatuur :

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Naam bestanddeel	°C	°F	Methode
<b>T7 RNA Polymerase</b>			
Glycerol	370	698	
Edetinezuur	>400	>752	VDI 2263
<b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b>			
Glycerol	370	698	
Edetinezuur	>400	>752	VDI 2263

**Ontledingstemperatuur** : T7 RNA Polymerase Niet beschikbaar.

RNA Polymerase Niet beschikbaar.

Dilution Buffer

5X Transcription Buffer Niet beschikbaar.

**pH** : T7 RNA Polymerase 7.7

RNA Polymerase 7.7

Dilution Buffer

5X Transcription Buffer 8

**Viscositeit** : T7 RNA Polymerase Niet beschikbaar.

RNA Polymerase Niet beschikbaar.

Dilution Buffer

5X Transcription Buffer Niet beschikbaar.

**Oplosbaarheid** : **T7 RNA Polymerase** Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.

RNA Polymerase Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.

Dilution Buffer

5X Transcription Buffer Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : **T7 RNA Polymerase** Niet van toepassing.

RNA Polymerase Niet van toepassing.

Dilution Buffer

5X Transcription Buffer Niet van toepassing.

**Dampspanning** :

Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20 °C			Dampdruk bij 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
<b>T7 RNA Polymerase</b>						
water	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glycerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
<b>RNA Polymerase Dilution Buffer</b>						
water	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glycerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
<b>5X Transcription Buffer</b>						
water	23.8	3.2		92.258	12.3	
Trometamol	<0.00075006	<0.0001				

**Verdampingsnelheid** : T7 RNA Polymerase Niet beschikbaar.

RNA Polymerase Niet beschikbaar.

Dilution Buffer

5X Transcription Buffer Niet beschikbaar.

**Relatieve dichtheid** : T7 RNA Polymerase Niet beschikbaar.

RNA Polymerase Niet beschikbaar.

Dilution Buffer

5X Transcription Buffer Niet beschikbaar.

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Dampdichtheid</b>	: T7 RNA Polymerase	Niet beschikbaar.
	RNA Polymerase	Niet beschikbaar.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: T7 RNA Polymerase	Niet beschikbaar.
	RNA Polymerase	Niet beschikbaar.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: T7 RNA Polymerase	Niet beschikbaar.
	RNA Polymerase	Niet beschikbaar.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Niet beschikbaar.

### Deeltjeskenmerken

<b>Mediaan van deeltjesgrootte</b>	: T7 RNA Polymerase	Niet van toepassing.
	RNA Polymerase	Niet van toepassing.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Niet van toepassing.

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: T7 RNA Polymerase	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	RNA Polymerase	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: T7 RNA Polymerase	Het product is stabiel.
	RNA Polymerase	Het product is stabiel.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: T7 RNA Polymerase	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	RNA Polymerase	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: T7 RNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	RNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Geen specifieke gegevens.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: T7 RNA Polymerase	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	RNA Polymerase	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	<b>:</b> T7 RNA Polymerase	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	RNA Polymerase	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	Dilution Buffer	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	5X Transcription Buffer	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
5X Transcription Buffer Trometamol Natriumchloride	LD50 Dermaal	Rat	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3000 mg/kg	-

#### Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
5X Transcription Buffer Natriumchloride	3000	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
5X Transcription Buffer Trometamol Natriumchloride	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	25 %	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	500 mg	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 mg	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	10 mg	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 mg	-
			Konijn	-	

#### Overgevoeligheid veroorzakend

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

#### Mutageniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

#### Kankerverwekkendheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

#### Giftigheid voor de voortplanting

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

#### Teratogeniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

#### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

#### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

#### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.



T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

<b>Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing. Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing. Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
---	---	--

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

<b>Inademing</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inslikken</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Huidcontact</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Oogcontact</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

<b>Inademing</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>Oogcontact</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### Blootstelling op korte termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

#### Blootstelling op lange termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.



**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

<b>Algemeen</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
-----------------	---	--


T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie


<b>Kankerverwekkendheid</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	: T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	:  RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Overige informatie</b>	:  RNA Polymerase  RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: Kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken. Niet beschikbaar. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: Kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken.


## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
 5X Transcription Buffer Trometamol  Natriumchloride	Acuut EC50 >980 mg/l Zoetwater	Daphnia	48 uren
	Acuut NOEC 520 mg/l Zoetwater	Daphnia	48 uren
	Acuut EC50 2430000 µg/l Zoetwater	Algen - Navicula seminulum	96 uren
	Acuut EC50 519.6 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Cypris subglobosa	48 uren
	Acuut EC50 402.6 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	Acuut IC50 6.87 g/L Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor	96 uren
	Acuut LC50 1000000 µg/l Zoetwater	Vis - Morone saxatilis - Larve	96 uren
	Chronisch LC10 781 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Hyalella azteca - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	3 weken
	Chronisch NOEC 6 g/L Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor	96 uren
	Chronisch NOEC 0.314 g/L Zoetwater	Daphnia - Daphnia pulex	21 dagen
Chronisch NOEC 100 mg/l Zoetwater	Vis - Gambusia holbrooki - Volwassene	8 weken	

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
 5X Transcription Buffer Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Gemakkelijk - 28 dagen	30 mg/l	-

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
 5X Transcription Buffer Trometamol	-	-	Gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
5X Transcription Buffer Trometamol	-2.31	-	laag

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 2008/98/EG

#### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	Niet gereguleerd.	<input checked="" type="checkbox"/> Niet gereguleerd.	<input checked="" type="checkbox"/> Niet gereguleerd.
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	-	-	-
<b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>	-	-	-

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	<input checked="" type="checkbox"/> Nee.	<input checked="" type="checkbox"/> Nee.

### Extra informatie

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

#### Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

##### Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

##### Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

#### Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

<b>Etiket</b>	:	T7 RNA Polymerase	Niet van toepassing.
		RNA Polymerase Dilution	Niet van toepassing.
		Buffer	
		5X Transcription Buffer	Niet van toepassing.

### Overige EU-regelgeving

#### Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

#### Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

#### persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

#### Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

### Nationale regelgeving

**Emissiebeleid water (ABM)** :  (4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B

### Internationale regelgeving

#### Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

#### Montreal protocol

Niet vermeld.

#### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent: voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

### Inventaris

- Australië** : Niet bepaald.
- Canada** : Ten minste één bestanddeel is niet opgenomen in de Canadese DSL, maar deze zijn alle opgenomen in de Canadese NDSL.
- China** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Europa** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Japan** : **Japanse inventaris (CSCL)**: Niet bepaald.  
**Japanse inventaris (ISHL)**: Niet bepaald.
- Nieuw-Zeeland** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Filipijnen** : Niet bepaald.
- Republiek Korea** : Niet bepaald.
- Taiwan** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Thailand** : Niet bepaald.
- Turkije** : Niet bepaald.
- Verenigde Staten** :  Alle componenten zijn actief of vrijgesteld.
- Vietnam** :  Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

- 15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist kunnen zijn.  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

- Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer

### Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Niet geclassificeerd.	

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

<b>5X Transcription Buffer</b> H315 H319	Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
--	--

### Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

T7 RNA Polymerase, Part Number 600124

## RUBRIEK 16: Overige informatie

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Transcription Buffer</b> Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
--	---

**Datum van uitgave/** : 27/05/2022

**Revisie datum**

**Datum vorige uitgave** : 06/09/2019

**Versie** : 6

### Kennisgeving aan de lezer

**Disclaimer:** De informatie in dit document is gebaseerd op de bij Agilent beschikbare kennis op het moment van samenstelling. Er wordt geen garantie gegeven, zowel impliciet als expliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, de volledigheid of de geschiktheid voor een bepaald doel.