

# SICHERHEITSDATENBLATT



PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD, Part Number 600396

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD, Part Number 600396  
**Produkt Nr. (Kit)** : 600396  
**Produkt Nr.** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 600396-51  
10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer 600396-52

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Reagenzie.	
PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	0.4 ml (1000 U 2.5 U/µl)
10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	4 x 1 ml

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

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

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

### 1.4 Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Produktdefinition** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Gemisch  
10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer Gemisch

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

Nicht eingestuft.

**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Prozensatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 30 - 60%  
10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer Prozensatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 1 - 10%  
Prozensatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10%  
Prozensatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler Toxizität besteht: 1 - 10%

**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität** : 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 5.6%

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 25/05/2017

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

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

### 2.2 Kennzeichnungselemente

<b>Signalwort</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Kein Signalwort. Kein Signalwort.
<b>Gefahrenhinweise</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b><u>Sicherheitshinweise</u></b>		
<b>Prävention</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Reaktion</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Lagerung</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Entsorgung</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>	: 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
<b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht anwendbar. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b><u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u></b>		
<b>Tastbarer Warnhinweis</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

### 2.3 Sonstige Gefahren

<b>Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Keine bekannt. Keine bekannt.
---	---	----------------------------------

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD, Part Number 600396

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

<b>3.1 Stoffe</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Gemisch
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
<b>PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD</b> Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
<b>10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer</b> 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	EG: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
1-Propanaminium, 2-hydroxy-n,n-dimethyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta.,7.alpha.,12.alpha.)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-24-ylaminopropyl-, inner salt	CAS: 82473-24-3	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
<b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b>				

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

### Typ

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

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Augenkontakt</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
<b>Inhalativ</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Hautkontakt</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Schutz der Ersthelfer</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Augenkontakt</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Inhalativ</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Zeichen/Symptome von Überexposition

<b>Augenkontakt</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Keine spezifischen Daten.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
<b>Inhalativ</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Keine spezifischen Daten.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD, Part Number 600396

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Hautkontakt</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Verschlucken</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Hinweise für den Arzt</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD  10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftdienststelle kontaktieren. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
<b>Besondere Behandlungen</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Keine bekannt. Keine bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD  10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide halogenierte Verbindungen

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD, Part Number 600396

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

<b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
<b>Einsatzkräfte</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
<b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).



PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD, Part Number 600396

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

<b>Reinigungsmethoden</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

<b>Schutzmaßnahmen</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
<b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

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

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

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD, Part Number 600396

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

10X PfuUltra Hotstart  
AD Reaction Buffer

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

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

<b>Empfehlungen</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
<b>Spezifische Lösungen für den Industriesektor</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Glycerol	<b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion

**Empfohlene Überwachungsverfahren** : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

#### DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

#### PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum : 25/05/2017



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

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

### Individuelle Schutzmaßnahmen

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

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

### Hautschutz

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

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

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

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

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

<b>Physikalischer Zustand</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Flüssigkeit.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Flüssigkeit.
<b>Farbe</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nicht verfügbar.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Geruch</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nicht verfügbar.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Geruchsschwelle</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nicht verfügbar.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht verfügbar.

*PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD, Part Number 600396*

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>pH-Wert</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	8.2
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	8.8
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nicht verfügbar.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nicht verfügbar.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Flammpunkt</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nicht verfügbar.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nicht verfügbar.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nicht anwendbar.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nicht verfügbar.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nicht verfügbar.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nicht verfügbar.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Relative Dichte</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nicht verfügbar.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nicht verfügbar.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nicht verfügbar.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nicht verfügbar.
	10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht verfügbar.

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD, Part Number 600396

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Viskosität</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Nicht verfügbar.

#### Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

#### Reizung/Verätzung

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum : 25/05/2017

**PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD, Part Number 600396**

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Sensibilisierender Stoff

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
<b>10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer</b> 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid 1-Propanaminium, 2-hydroxy-n,n-dimethyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta.,7.alpha.,12.alpha.)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-24-ylaminopropyl-, inner salt	Kategorie 3 Kategorie 3	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung Atemwegsreizung

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

### Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.  
10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

**Inhalativ** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Verschlucken** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Hautkontakt** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Augenkontakt** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

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

**Inhalativ** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Keine spezifischen Daten.  
10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer Keine spezifischen Daten.

**Verschlucken** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Keine spezifischen Daten.  
10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer Keine spezifischen Daten.

**Hautkontakt** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Keine spezifischen Daten.  
10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer Keine spezifischen Daten.

**Augenkontakt** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Keine spezifischen Daten.  
10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer Keine spezifischen Daten.

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD, Part Number 600396

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Kurzzeitexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

#### Langzeitexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

### Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

**Allgemein** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Karzinogenität** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Mutagenität** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Teratogenität** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Auswirkungen auf die Entwicklung** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit** : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

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

**Mobilität** : Nicht verfügbar.

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 25/05/2017

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD, Part Number 600396

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

**PBT** : Nicht anwendbar.  
**vPvB** : Nicht anwendbar.

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

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

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

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

#### Verpackung

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

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**ADR/RID / IMDG / IATA** : Nicht unterstellt.

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

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** : Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.



PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD, Part Number 600396

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nicht anwendbar.
	10X PfuUltra Hotstart AD	Nicht anwendbar.
	Reaction Buffer	

### Sonstige EU-Bestimmungen

#### Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

#### Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)

Nicht gelistet.

#### Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

### Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-

<b>Lagerklasse (TRGS 510)</b>	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	12
	10X PfuUltra Hotstart AD	12
	Reaction Buffer	

**Wassergefährdungsklasse** : 2 Anhang Nr. 4

**Technische Anleitung Luft** : TA-Luft Nummer 5.2.5: 25%

**AOX** : Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

### Internationale Vorschriften

#### Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

#### Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

### Bestandsliste

<b>Australien</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Kanada</b>	: Nicht bestimmt.
<b>China</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Europa</b>	: Nicht bestimmt.

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD, Part Number 600396

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

<b>Japan</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS):</b> Nicht bestimmt. <b>Japanische liste (ISHL):</b> Nicht bestimmt.
<b>Malaysia</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Neuseeland</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Philippinen</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Süd-Korea</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Taiwan</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Thailand</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
<b>Türkei</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
<b>USA</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.

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

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

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

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

Einstufung	Begründung
Nicht eingestuft.	

### Volltext der abgekürzten H-Sätze

<input checked="" type="checkbox"/> H315 H319 H335	Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen.
--	--

### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

<input checked="" type="checkbox"/> H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3
--	---

**Ausgabedatum/** : 25/05/2017

**Überarbeitungsdatum**

**Datum der letzten** : 28/05/2015.

**Ausgabe**

**Version** : 5

### Hinweis für den Leser

**Haftungsausschluss:** Die Informationen in diesem Dokument entsprechen dem Wissensstand von Agilent zum Zeitpunkt der Erstellung. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Haftung hinsichtlich ihrer Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen.