

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

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

### 1.1 Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	:	PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385	
<b>Onderdeelnr. (chemische set)</b>	:	600385	
<b>Onderdeelnr.</b>	:	PfuUltra DNA Polymerase AD	600385-51
	:	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	600385-52

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

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

PfuUltra DNA Polymerase AD	0.04 ml (100 U 2.5 U/μl)
10X PfuUltra Reaction Buffer AD	1 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>	:	PfuUltra DNA Polymerase AD	Mengsel
	:	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Mengsel

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

Niet geïdentificeerd.

**Ingrediënten met onbekende toxiciteit** : PfuUltra DNA Polymerase AD  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD  
Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 30 - 60%  
Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit: 1 - 10%  
Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 1 - 10%

**Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit** : 10X PfuUltra Reaction Buffer AD  
Bevat 2% bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is

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.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.2 Etiketteringselementen

<b>Signaalwoord</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Geen signaalwoord. Geen signaalwoord.
<b>Gevarenaanduidingen</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Voorzorgsmaatregelen

<b>Preventie</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Reactie</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Opslag</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Verwijdering</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Niet van toepassing.
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Niet van toepassing. Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
<b>Bijlage XVII - Bependingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Niet van toepassing. Niet van toepassing.

#### Speciale verpakkingseisen

<b>Voelbare gevaarsaanduiding</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385**

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** :

PfuUltra DNA Polymerase AD	Geen bekend.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.1 Stoffen** :

PfuUltra DNA Polymerase AD	Mengsel
10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
<b>10X PfuUltra Reaction Buffer AD</b> Dodecyldimethyl(3-sulfonatopropyl) ammonium	EC: 239-002-3 CAS-nummer: 14933-08-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Ammoniumsulfaat	EC: 231-984-1 CAS-nummer: 7783-20-2	≤3	Eye Irrit. 2, H319  <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	[1]

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** :

PfuUltra DNA Polymerase AD	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.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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** :

PfuUltra DNA Polymerase AD	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

<b>Huidcontact</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD  10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
<b>Inslikken</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD  10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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. 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>	: PfuUltra DNA Polymerase AD  10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. 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>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inademing</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Huidcontact</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inslikken</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

<b>Oogcontact</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>Inademing</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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

<b>Opmerkingen voor arts</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD  10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. 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>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Geen specifieke behandeling. Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Geen bekend. 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>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD  10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  kooldioxide koolmonoxide Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD  10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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. 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.
------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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

<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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".
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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).
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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).

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

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

<b>Reinigingsmethode</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen 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.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen 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.
<b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</b>	: 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>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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>	: PfuUltra DNA Polymerase AD  10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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>	: PfuUltra DNA Polymerase AD  10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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.  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
---------------	---------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

<b>Aanbevelingen</b>	:	PfuUltra DNA Polymerase AD	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
		10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
<b>Oplossingen specifiek voor de industriële sector</b>	:	PfuUltra DNA Polymerase AD	Niet beschikbaar.
		10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Ammoniumsulfaat	DNEL	Langetermijn Inademing	1.667 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	6.4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	11.167 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	12.8 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	42.667 mg/kg bw/dag	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



PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

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

- 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.

## 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>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Vloeistof.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Vloeistof.
<b>Kleur</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Niet beschikbaar.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Niet beschikbaar.
<b>Geur</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Niet beschikbaar.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Niet beschikbaar.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Niet beschikbaar.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Niet beschikbaar.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Niet beschikbaar.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Niet beschikbaar.

**PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385**

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**Beginkookpunt en kooktraject** : PfuUltra DNA Polymerase AD Niet beschikbaar.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Niet beschikbaar.

**Ontvlambaarheid (vast, gas)** : PfuUltra DNA Polymerase AD Niet van toepassing.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Niet van toepassing.

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : PfuUltra DNA Polymerase AD Niet beschikbaar.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Niet beschikbaar.

**Vlampunt** :

Naam bestanddeel	Gesloten kroes			Open kroes		
	°C	°F	Methode	°C	°F	Methode
PfuUltra DNA Polymerase AD						
Edetinezuur	>100	>212	DIN 51758			
(R*, R*) -1,4-Dimercaptobutaan-2,3-diol	>110	>230				

**Zelfontbrandingstemperatuur** :

Naam bestanddeel	°C	°F	Methode
PfuUltra DNA Polymerase AD			
Glycerol	370	698	
Edetinezuur	>400	>752	VDI 2263

**Ontledingstemperatuur** : PfuUltra DNA Polymerase AD Niet beschikbaar.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Niet beschikbaar.

**pH** : PfuUltra DNA Polymerase AD 8.2  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD 8.8

**Viscositeit** : PfuUltra DNA Polymerase AD Niet beschikbaar.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Niet beschikbaar.

**Oplosbaarheid** : PfuUltra DNA Polymerase AD Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : PfuUltra DNA Polymerase AD Niet van toepassing.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Niet van toepassing.

**Dampspanning** :

Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20 °C			Dampdruk bij 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
PfuUltra DNA Polymerase AD						
water	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glycerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
10X PfuUltra Reaction Buffer AD						

**PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385**

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

water	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hydroxymethyl)propaan-1,3-diolhydrochloride	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	

**Verdampingssnelheid** : PfuUltra DNA Polymerase AD Niet beschikbaar.

10X PfuUltra Reaction Buffer AD Niet beschikbaar.

**Relatieve dichtheid** : PfuUltra DNA Polymerase AD Niet beschikbaar.

10X PfuUltra Reaction Buffer AD Niet beschikbaar.

**Dampdichtheid** : PfuUltra DNA Polymerase AD Niet beschikbaar.

10X PfuUltra Reaction Buffer AD Niet beschikbaar.

**Oxiderende eigenschappen** : PfuUltra DNA Polymerase AD Niet beschikbaar.

10X PfuUltra Reaction Buffer AD Niet beschikbaar.

**Deeltjeskenmerken**

**Mediaan van deeltjesgrootte** : PfuUltra DNA Polymerase AD Niet van toepassing.

10X PfuUltra Reaction Buffer AD Niet van toepassing.

**9.2 Overige informatie**

Geen aanvullende informatie.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit** : PfuUltra DNA Polymerase AD Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10X PfuUltra Reaction Buffer AD Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

**10.2 Chemische stabiliteit** : PfuUltra DNA Polymerase AD Het product is stabiel.

10X PfuUltra Reaction Buffer AD Het product is stabiel.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : PfuUltra DNA Polymerase AD Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10X PfuUltra Reaction Buffer AD Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** : PfuUltra DNA Polymerase AD Geen specifieke gegevens.

10X PfuUltra Reaction Buffer AD Geen specifieke gegevens.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : PfuUltra DNA Polymerase AD Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.

10X PfuUltra Reaction Buffer AD Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	<b>:</b> PfuUltra DNA	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	Polymerase AD	
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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
<b>10X PfuUltra Reaction Buffer AD</b> Ammoniumsulfaat	LD50 Oraal	Rat	2840 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)
<b>10X PfuUltra Reaction Buffer AD</b>					
10X PfuUltra Reaction Buffer AD	25000	55000	N/A	550	N/A
Dodecyldimethyl(3-sulfonatopropyl)ammonium	500	1100	N/A	11	N/A
Ammoniumsulfaat	2840	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Irritatie/corrosie

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

#### 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

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
<b>10X PfuUltra Reaction Buffer AD</b> Dodecyldimethyl(3-sulfonatopropyl)ammonium	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen

#### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

#### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

<b>Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten</b>	<b>:</b> PfuUltra DNA	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
	Polymerase AD	
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

<b>Inademing</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inslikken</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Huidcontact</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Oogcontact</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>Oogcontact</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.

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

#### Blootstelling op korte termijn

<b>Mogelijke directe effecten</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Mogelijke vertraagde effecten</b>	: Niet beschikbaar.

#### Blootstelling op lange termijn

<b>Mogelijke directe effecten</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Mogelijke vertraagde effecten</b>	: Niet beschikbaar.

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

<b>Algemeen</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

<b>Gifigheid voor de voortplanting</b>	:	PfuUltra DNA Polymerase AD	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Ammoniumsulfaat	Chronisch NOEC 7.5 mg/l Zeewater	Algen - Phaeodactylum tricornutum - Exponentiële groeifase	96 uren

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Ammoniumsulfaat	-	-	Gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Ammoniumsulfaat	-5.1	-	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.

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Naam bestanddeel	EC nummer	CAS nummer	Beperking
10X PfuUltra Reaction Buffer AD ammoniumsulfaat	231-984-1	7783-20-2	65

**Etiket** : PfuUltra DNA Polymerase AD Niet van toepassing.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Niet van toepassing.  
AD

### 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)** : B(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.

#### 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** : Niet bepaald.  
**China** : Niet bepaald.  
**Europa** : Niet bepaald.  
**Japan** : **Japanse inventaris (CSCL)**: Niet bepaald.  
**Japanse inventaris (ISHL)**: Niet bepaald.  
**Nieuw-Zeeland** : Niet bepaald.  
**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** : Niet bepaald.  
**Vietnam** : Niet bepaald.



PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**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]  
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
N/A = Niet beschikbaar  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

[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>☠</b> PfuUltra Reaction Buffer AD	
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

<b>☠</b> PfuUltra Reaction Buffer AD	
Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

**Datum van uitgave/** : 18/04/2022

**Revisie datum**

**Datum vorige uitgave** : 16/08/2019

**Versie** : 7

#### 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.