


PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase, Part Number 930674

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

### 1.1 Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase, Part Number 930674		
<b>Onderdeelnr. (chemische set)</b>	: 930674		
<b>Onderdeelnr.</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	930674-51	
	: 10X PfuUltra II Reaction Buffer	930674-52	

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

<b>Aanbevolen gebruik</b>	: Analytische middel.		
	 PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	3 x 1.67 ml	
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	5 x 10 ml	
<b>Afgeraden gebruik</b>	: Geen bekend.		

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
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 II Fusion HS DNA Polymerase	Mengsel
	: 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Mengsel

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

##### 10X PfuUltra II

##### Reaction Buffer

H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE	Categorie 2
H412	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN	Categorie 3

PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.
10X PfuUltra II Reaction Buffer	Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

<b>Ingrediënten met onbekende toxiciteit</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 30 - 60%
	: 10X PfuUltra II Reaction Buffer	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: 10 - 30%
		Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende orale acuut toxiciteit: 1 - 10%

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit** : 10X PfuUltra II Reaction Buffer Bevat 3.4% 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.

**2.2 Etiketteringselementen**

**Gevaarsymbolen** : 10X PfuUltra II Reaction Buffer



**Signaalwoord** : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Geen signaalwoord.

10X PfuUltra II Reaction Buffer Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen** : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

10X PfuUltra II Reaction Buffer H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

**Preventie** : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Niet van toepassing.

10X PfuUltra II Reaction Buffer P280 - Draag oog- of gelaatsbescherming.

P273 - Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie** : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Niet van toepassing.

10X PfuUltra II Reaction Buffer P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Opslag** : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Niet van toepassing.

10X PfuUltra II Reaction Buffer Niet van toepassing.

**Verwijdering** : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Niet van toepassing.

10X PfuUltra II Reaction Buffer P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

**Aanvullende etiketonderdelen** : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Niet van toepassing.

10X PfuUltra II Reaction Buffer Niet van toepassing.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Niet van toepassing.

10X PfuUltra II Reaction Buffer Niet van toepassing.

**Speciale verpakkingseisen**

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>Voelbare gevaarsaanduiding</b>	:	PfuUltra II Fusion HS	Niet van toepassing.
		DNA Polymerase	
		10X PfuUltra II Reaction Buffer	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 II Fusion HS	Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
		DNA Polymerase	
		10X PfuUltra II Reaction Buffer	Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

<b>Overige gevaren die niet leiden tot classificatie</b>	:	PfuUltra II Fusion HS	Geen bekend.
		DNA Polymerase	
		10X PfuUltra II Reaction Buffer	Bevat een of meer stoffen die worden geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben.

**Stoffen waarvan is vastgesteld dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben**

Naam bestanddeel	Effect
<b>10X PfuUltra II Reaction Buffer</b> Polyoxyethyleen octylfenylether	Milieu

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

<b>3.1 Stoffen</b>	:	PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Mengsel
		10X PfuUltra II Reaction Buffer	Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
<b>10X PfuUltra II Reaction Buffer</b>					
trometamol	EC: 201-064-4 CAS-nummer: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Polyoxyethyleen octylfenylether	CAS-nummer: 9002-93-1	<2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	ATE [Oraal] = 1800 mg/kg M [Acuut] = 10 M [Chronisch] = 1	[1] [2]

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

10X PfuUltra II Reaction Buffer	[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
	[2] Een even zorgwekkende stof

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

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Oogcontact</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA 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.
	10X PfuUltra II Reaction 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. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.
<b>Inademing</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA 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.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. 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>Huidcontact</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
<b>Inslikken</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA 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.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
<b>Bescherming van eerste-hulpverleners</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten****Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

<b>Oogcontact</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>Inademing</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Huidcontact</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inslikken</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	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 II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  pijn of irritatie tranenvloed roodheid
<b>Inademing</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.

**4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

<b>Opmerkingen voor arts</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase  10X PfuUltra II Reaction Buffer	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 II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Geen specifieke behandeling. Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	: 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Geen bekend.
	: 10X PfuUltra II Reaction 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>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	: 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  kooldioxide koolmonoxide
	: 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  kooldioxide koolmonoxide stikstofdioxide zwaveloxiden metaaloxide(n)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA 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.
	: 10X PfuUltra II Reaction 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.
<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	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 II Reaction 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.



## 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 II Fusion HS DNA 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.
	10X PfuUltra II Reaction 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. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA 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".
	10X PfuUltra II Reaction 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>	: PfuUltra II Fusion HS DNA 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).
	10X PfuUltra II Reaction 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). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

<b>Reinigingsmethode</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	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 II Reaction Buffer	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. Kan bij vrijkomen schadelijk zijn voor het milieu. Voer gemorste vloeistoffen af onder gecontroleerde omstandigheden.

<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 II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase  10X PfuUltra II Reaction 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.

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

<b>Opslag</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase  10X PfuUltra II Reaction 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.
---------------	---	--

### 7.3 Specifiek eindgebruik

<b>Aanbevelingen</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
----------------------	---	--



## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase  
 10X PfuUltra II Reaction Buffer  
 Niet beschikbaar.  
 Niet beschikbaar.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

#### Biologische blootstellingsindexen

Geen blootstellingsindices bekend.

**Aanbevolen monitoring procedures** : 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 II Reaction 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

#### 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

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

<b>Bescherming van de handen</b>	: 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. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.
<b>Lichaamsbescherming</b>	: 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.
<b>Overige huidbescherming</b>	: 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.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: 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.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	: 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 II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Vloeistof. Vloeistof.
<b>Kleur</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Geur</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

**Vlampunt** :

Naam bestanddeel	Gesloten kroes		Open kroes	
	°C	Methode	°C	Methode
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase				
glycerol	-	-	177	-
10X PfuUltra II Reaction Buffer				
Polyoxyethyleen octylfenylether	>109.85	-	-	-

**Zelfontbrandingstemperatuur** :

Naam bestanddeel	°C	Methode
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase		
glycerol	370	-

**Ontledingstemperatuur** : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Niet beschikbaar.  
 10X PfuUltra II Reaction Buffer Niet beschikbaar.  
 Buffer

**pH** : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 8  
 10X PfuUltra II Reaction Buffer 10

**Viscositeit** : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Niet beschikbaar.  
 10X PfuUltra II Reaction Buffer Niet beschikbaar.

**Oplosbaarheid** :

Media	Resultaat
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase water	Oplosbaar
10X PfuUltra II Reaction Buffer water	Oplosbaar

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

**Dampspanning** :

Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20 °C			Dampdruk bij 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase						
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
glycerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
10X PfuUltra II Reaction Buffer						
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

	Polyoxyethyleen octylfenylether	0.997581	0.13	-	-	-	-
<b>Verdampingssnelheid</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Niet beschikbaar.					
	: 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Niet beschikbaar.					
<b>Relatieve dichtheid</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Niet beschikbaar.					
	: 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Niet beschikbaar.					
<b>Dampdichtheid</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Niet beschikbaar.					
	: 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Niet beschikbaar.					
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Niet beschikbaar.					
	: 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Niet beschikbaar.					
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Niet beschikbaar.					
	: 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Niet beschikbaar.					
<b>Deeltjeskenmerken</b>							
<b>Mediaan van deeltjesgrootte</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Niet van toepassing.					
	: 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Niet van toepassing.					

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	: 10X PfuUltra II Reaction 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>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Het product is stabiel.
	: 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	: 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	: 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	: 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: PfuUltra II Fusion HS	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	DNA Polymerase	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	10X PfuUltra II Reaction 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
<b>10X PfuUltra II Reaction Buffer</b> Trometamol Polyoxyethyleen octylfenylether	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Rat	>5000 mg/kg 1800 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 II Reaction Buffer</b> 10X PfuUltra II Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	180000.0 1800	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
<b>10X PfuUltra II Reaction Buffer</b> Trometamol Polyoxyethyleen octylfenylether	Huid - Gematigd irriterend Huid - Ernstig irriterend Huid - Licht irriterend	Konijn Konijn Konijn	- - -	25 % 500 mg 24 uren 500 uL	- - -

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.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

<b>Inademing</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inslikken</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Huidcontact</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Oogcontact</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

<b>Inademing</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>Oogcontact</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  pijn of irritatie tranenvloed roodheid

### 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

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.



## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

<b>Algemeen</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

#### 11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
<b>10X PfuUltra II Reaction Buffer</b> Trometamol  Polyoxyethyleen octylfenylether	Acuut EC50 >980 mg/l Zoetwater	Daphnia	48 uren
	Acuut NOEC 520 mg/l Zoetwater	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 5.85 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - <i>Ceriodaphnia rigaudi</i> - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 11.2 mg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 4500 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 0.004 mg/l Zoetwater	Vis - <i>Pimephales promelas</i> Vis - <i>Gambusia holbrooki</i>	96 uren 28 dagen

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
<b>10X PfuUltra II Reaction Buffer</b> Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Gemakkelijk - 28 dagen	30 mg/l	-

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
10X PfuUltra II Reaction Buffer Trometamol Polyoxyethyleen octylfenylether	- -	- -	Gemakkelijk Gemakkelijk

**12.3 Bioaccumulatie**

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
10X PfuUltra II Reaction Buffer Trometamol Polyoxyethyleen octylfenylether	-2.31 4.86	- -	Laag Hoog

**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 Hormoonontregelende eigenschappen**

10X PfuUltra II Reaction Buffer Bevat een of meer stoffen die worden geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben.

**12.7 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** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

**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.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Gooi materialen en residuen weg onder gecontroleerde omstandigheden. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. 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 VN-nummer of ID-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3 Transportgevarenklasse (n)	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.

**Aanvullende 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**

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
PfuUltra II Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	Hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu	In lijst opgenomen	42	7/3/2017

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
PfuUltra II Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	Hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu	Aanbevolen	ED/169/2012	7/3/2017

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Product / Naam bestanddeel	Identificatiemogelijkheden	Aanduiding [Gebruik]
10X PfuUltra II Reaction Buffer 10X PfuUltra II Reaction Buffer		3

**Etiket** : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase  
10X PfuUltra II Reaction Buffer  
Niet van toepassing.  
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)** : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

### 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.

**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

PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase, Part Number 930674

## RUBRIEK 16: Overige informatie

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

Classificatie	Rechtvaardiging
<b>10X PfuUltra II Reaction Buffer</b> Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Calculatiemethode

### [Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

<b>10X PfuUltra II Reaction Buffer</b> H302 H315 H318 H319 H400 H410  H412	Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
--	---

### [Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

<b>10X PfuUltra II Reaction Buffer</b> Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 1  Aquatic Chronic 3  Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
--	--

**Datum van uitgave/** : 28/03/2024

**Revisie datum**

**Datum vorige uitgave** : 16/12/2022

**Versie** : 5

#### [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.