

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



QuikChange II XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200522

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	:	QuikChange II XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200522
Product- of artikel nummer (Kit)	:	200522
Product- of artikel nummer	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution 200516-51 PfuUltra HF DNA Polymerase 200524-51 10X Reaction Buffer 200518-58 Dpn I 200518-52 Control Primer 1 (34-mer) 200518-53 Control Primer 2 (34-mer) 200518-54 pWS4.5 Control Template 200518-55 QuikChange XL dNTP Mix 200516-52 XL10-Gold Ultracompetent cells 200315-41 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 200314-43 pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42

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

Aanbevolen gebruik	
Analytische middel.	
<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.5 mL
PfuUltra HF DNA Polymerase	0.032 mL (80 U 2.5 U/μl)
10X Reaction Buffer	0.5 mL
Dpn I	0.03 mL (10 U/μl 300 U)
Control Primer 1 (34-mer)	0.0075 mL (750 ng 100 ng/μl)
Control Primer 2 (34-mer)	0.0075 mL (750 ng 100 ng/μl)
pWS4.5 Control Template	0.01 mL (50 ng 5 ng/μl)
QuikChange XL dNTP Mix	0.03 mL
XL10-Gold Ultracompetent cells	1.35 mL (10 x 0.135 mL)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	2 x 0.5 mL
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 mL (0.1 ng/μl)

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 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/
onderneming****RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Productomschrijving	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Stof met één bestanddeel
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Mengsel
		10X Reaction Buffer	Mengsel
		Dpn I	Mengsel
		Control Primer 1 (34-mer)	Mengsel
		Control Primer 2 (34-mer)	Mengsel
		pWS4.5 Control Template	Mengsel
		QuikChange XL dNTP Mix	Mengsel
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Mengsel
		XL10-Gold	Mengsel
		2-Mercaptoethanol	Mengsel
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]**10X Reaction Buffer**

H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H318 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1

H317 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1

H412 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3

Ingrediënten met onbekende toxiciteit : QuikChange XL dNTP Mix Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende toxiciteit: 5.7%

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit : QuikChange XL dNTP Mix Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 5.7%

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****Signaalwoord**

:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen signaalwoord.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Geen signaalwoord.
	10X Reaction Buffer	Waarschuwing
	Dpn I	Geen signaalwoord.
	Control Primer 1 (34-mer)	Geen signaalwoord.
	Control Primer 2 (34-mer)	Geen signaalwoord.
	pWS4.5 Control Template	Geen signaalwoord.
	QuikChange XL dNTP Mix	Geen signaalwoord.
	XL10-Gold	Geen signaalwoord.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

	<p>Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>Gevaar</p> <p>Geen signaalwoord.</p>
Gevarenaanduidingen	<p>: QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>GHS07 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>GHS05 - Veroorzaakt ernstig oogletsel. GHS07 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p>
<u>Voorzorgsmaatregelen</u>		
Preventie	<p>: QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>Niet van toepassing. Niet van toepassing.</p> <p>P280 - Draag oog- of gelaatsbescherming. P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.</p> <p>Niet van toepassing. Niet van toepassing.</p> <p>Niet van toepassing.</p> <p>Niet van toepassing.</p> <p>Niet van toepassing.</p> <p>Niet van toepassing.</p> <p>P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. P273 - Voorkom lozing in het milieu. Niet van toepassing.</p>
Reactie	<p>: QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I Control Primer 1 (34-mer)</p>	<p>Niet van toepassing. Niet van toepassing.</p> <p>P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Niet van toepassing. Niet van toepassing.</p>

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

	Control Primer 2 (34-mer)	Niet van toepassing.
	pWS4.5 Control Template	Niet van toepassing.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet van toepassing.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P305 + P351 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
Opslag	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet van toepassing.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Niet van toepassing.
	10X Reaction Buffer	Niet van toepassing.
	Dpn I	Niet van toepassing.
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet van toepassing.
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet van toepassing.
	pWS4.5 Control Template	Niet van toepassing.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet van toepassing.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
Verwijdering	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet van toepassing.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Niet van toepassing.
	10X Reaction Buffer	Niet van toepassing.
	Dpn I	Niet van toepassing.
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet van toepassing.
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet van toepassing.
	pWS4.5 Control Template	Niet van toepassing.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet van toepassing.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
Gevaarlijke bestanddelen	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X Reaction Buffer	Niet van toepassing.
	Dpn I	Niet van toepassing.
	XL10-Gold	- 2-Mercaptoethanol
	2-Mercaptoethanol	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Aanvullende etiketonderdelen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. 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	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
Speciale verpakkingseisen		
Voelbare gevaarsaanduiding	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	:	QuikSolution	Geen bekend.
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Geen bekend.
		10X Reaction Buffer	Geen bekend.
		Dpn I	Geen bekend.
		Control Primer 1 (34-mer)	Geen bekend.
		Control Primer 2 (34-mer)	Geen bekend.
		pWS4.5 Control Template	Geen bekend.
		QuikChange XL dNTP Mix	Geen bekend.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Geen bekend.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Geen bekend.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels	:	QuikSolution	Stof met één bestanddeel
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Mengsel
		10X Reaction Buffer	Mengsel
		Dpn I	Mengsel
		Control Primer 1 (34-mer)	Mengsel
		Control Primer 2 (34-mer)	Mengsel
		pWS4.5 Control Template	Mengsel
		QuikChange XL dNTP Mix	Mengsel
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Mengsel
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mengsel
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
QuikSolution Dimethylsulfoxide	EG: 200-664-3 CAS-nummer: 67-68-5	100	Niet geclassificeerd.	[A]
PfuUltra HF DNA Polymerase Polyoxyethylene octylphenoether	CAS-nummer: 9036-19-5	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
10X Reaction Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl) propaan-1,3-diolhydrochloride	EG: 214-684-5 CAS-nummer: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Polyoxyethyleen octylfenylether	CAS-nummer: 9002-93-1	≤2.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
Dpn I Natriumchloride	EG: 231-598-3 CAS-nummer: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride	EG: 231-598-3 CAS-nummer: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-Mercaptoethanol	EG: 200-464-6	≤5	Acute Tox. 3, H301	[1]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

	CAS-nummer: 60-24-2		Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.
--	---------------------	--	---

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

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
 [A] Bestanddeel
 [B] Onzuiverheid
 [C] Stabiliserend additief

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












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

Oogcontact	: QuikSolution	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.
	PfuUltra HF 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 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.
	Dpn I	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.
	Control Primer 1 (34-mer)	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.
	Control Primer 2 (34-mer)	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.
	pWS4.5 Control Template	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.
	QuikChange XL dNTP Mix	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht.



RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. 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. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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	:  QuikSolution	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	PfuUltra HF 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 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 overhemdkoord, 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.
	Dpn I	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Control Primer 1 (34-mer)	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Control Primer 2 (34-mer)	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	pWS4.5 Control Template	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	QuikChange XL dNTP Mix	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**Huidcontact**

pUC 18 DNA Control Plasmid	:  QuikSolution	beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. 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. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
PfuUltra HF DNA Polymerase	:  QuikSolution	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
10X Reaction Buffer	:  QuikSolution	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Dpn I	:  QuikSolution	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Control Primer 1 (34-mer)	:  QuikSolution	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Control Primer 2 (34-mer)	:  QuikSolution	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
pWS4.5 Control Template	:  QuikSolution	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
QuikChange XL dNTP Mix	:  QuikSolution	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
XL10-Gold Ultracompetent cells	:  QuikSolution	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	:  QuikSolution	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
pUC 18 DNA Control Plasmid	:  QuikSolution	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Inslikken

PfuUltra HF DNA Polymerase	:  QuikSolution	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. 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.
PfuUltra HF DNA Polymerase	:  QuikSolution	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

10X Reaction Buffer	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. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. 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.
Dpn I	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. 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.
Control Primer 1 (34-mer)	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. 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.
Control Primer 2 (34-mer)	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. 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.
pWS4.5 Control Template	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. 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.
QuikChange XL dNTP Mix	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. 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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. 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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Spoel de mond met

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. 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.

Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. 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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. 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.

Bescherming van eerste-hulpverleners : QuikSolution

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

PfuUltra HF DNA Polymerase

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

10X 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.

Dpn I

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

Control Primer 1 (34-mer)

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

Control Primer 2 (34-mer)

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

pWS4.5 Control Template

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

QuikChange XL dNTP Mix

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

XL10-Gold Ultracompetent cells

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

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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

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

Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inslikken	:	QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		10X Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Control Primer 1 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Control Primer 2 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		pWS4.5 Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		QuikChange XL dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		2-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact	:	QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
		10X Reaction Buffer	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
		Dpn I	Geen specifieke gegevens.
		Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
		Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
		pWS4.5 Control Template	Geen specifieke gegevens.
		QuikChange XL dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Geen specifieke gegevens.
		XL10-Gold	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
		2-Mercaptoethanol	Geen specifieke gegevens.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.

Inademing	:	QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
		10X Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
		Dpn I	Geen specifieke gegevens.
		Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
		Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
		pWS4.5 Control Template	Geen specifieke gegevens.
		QuikChange XL dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Geen specifieke gegevens.
		XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
		2-Mercaptoethanol	Geen specifieke gegevens.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Huidcontact	:	QuikSolution	Geen specifieke gegevens.		
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.		
		10X Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.		
		Dpn I	Geen specifieke gegevens.		
		Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.		
		Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.		
		pWS4.5 Control Template	Geen specifieke gegevens.		
		QuikChange XL dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.		
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Geen specifieke gegevens.		
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.		
		Inslikken	:	QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
				PfuUltra HF DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
				10X Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
Dpn I	Geen specifieke gegevens.				
Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.				
Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.				
pWS4.5 Control Template	Geen specifieke gegevens.				
QuikChange XL dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.				
XL10-Gold Ultracompetent cells	Geen specifieke gegevens.				
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen				
pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.				

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	:	QuikSolution	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
		10X Reaction Buffer	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
		Dpn I	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
		Control Primer 1 (34-mer)	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
		Control Primer 2 (34-mer)	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
		pWS4.5 Control	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	Template	specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	QuikChange XL dNTP Mix	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
Specifieke behandelingen	: QuikSolution	Geen specifieke behandeling.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Geen specifieke behandeling.
	10X Reaction Buffer	Geen specifieke behandeling.
	Dpn I	Geen specifieke behandeling.
	Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke behandeling.
	Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke behandeling.
	pWS4.5 Control Template	Geen specifieke behandeling.
	QuikChange XL dNTP Mix	Geen specifieke behandeling.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Geen specifieke behandeling.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Geen specifieke behandeling.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: QuikSolution	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	10X Reaction Buffer	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	Dpn I	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	Control Primer 1 (34-mer)	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	Control Primer 2 (34-mer)	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	pWS4.5 Control Template	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	QuikChange XL dNTP Mix	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Ongeschikte blusmiddelen	:	QuikSolution	Geen bekend.
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Geen bekend.
		10X Reaction Buffer	Geen bekend.
		Dpn I	Geen bekend.
		Control Primer 1 (34-mer)	Geen bekend.
		Control Primer 2 (34-mer)	Geen bekend.
		pWS4.5 Control Template	Geen bekend.
		QuikChange XL dNTP Mix	Geen bekend.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Geen bekend.
		XL10-Gold	Geen bekend.
		2-Mercaptoethanol	Geen bekend.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen bekend.


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

Risico's van de stof of het mengsel	:	QuikSolution	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.	
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.	
		10X Reaction Buffer	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.	
		Dpn I	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.	
		Control Primer 1 (34-mer)	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.	
		Control Primer 2 (34-mer)	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.	
		pWS4.5 Control Template	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.	
		XL10-Gold	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.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.	
	Gevaarlijke verbrandingsproducten	:	QuikSolution	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden
			PfuUltra HF DNA Polymerase	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
		10X Reaction Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden zwaveloxiden	
		Dpn I	gehalogeneerde verbindingen Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide	

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

	gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n) Geen specifieke gegevens.
Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
pWS4.5 Control Template	Geen specifieke gegevens.
QuikChange XL dNTP Mix	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden fosforoxiden
XL10-Gold Ultracompetent cells	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.

5.3 Advies voor brandweeralieden**Speciale
voorzorgsmaatregelen
voor brandbestrijders**

:  QuikSolution	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 HF 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 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.
Dpn I	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.
Control Primer 1 (34-mer)	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.
Control Primer 2 (34-mer)	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.
pWS4.5 Control Template	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

		mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	QuikChange XL dNTP Mix	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden	: QuikSolution	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	PfuUltra HF 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 brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	10X 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 brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	Dpn I	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	Control Primer 1 (34-mer)	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	Control Primer 2 (34-mer)	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen


pWS4.5 Control Template	beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis
QuikChange XL dNTP Mix	beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis
XL10-Gold Ultracompetent cells	beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis
pUC 18 DNA Control Plasmid	beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor andere personen dan de hulpdiensten :  QuikSolution

	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
10X Reaction Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende 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.
Dpn I	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende

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

	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.
Control Primer 1 (34-mer)	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.
Control Primer 2 (34-mer)	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.
pWS4.5 Control Template	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.
QuikChange XL dNTP Mix	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
Voor de hulpdiensten :  QuikSolution	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".
PfuUltra HF 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 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".

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

Dpn I	dan de hulpdiensten". 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".
Control Primer 1 (34-mer)	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".
Control Primer 2 (34-mer)	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".
pWS4.5 Control Template	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".
QuikChange XL dNTP Mix	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".
XL10-Gold Ultracompetent cells	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".
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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".
pUC 18 DNA Control Plasmid	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".

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

QuikSolution	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).
PfuUltra HF 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 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).
Dpn I	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).

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

Control Primer 1 (34-mer)	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).
Control Primer 2 (34-mer)	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).
pWS4.5 Control Template	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).
QuikChange XL dNTP Mix	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).
XL10-Gold Ultracompetent cells	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).
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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). Waternvervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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

Reinigingsmethode :  QuikSolution

	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
10X Reaction Buffer	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
Dpn I	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen

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

	met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
Control Primer 1 (34-mer)	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
Control Primer 2 (34-mer)	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
pWS4.5 Control Template	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
QuikChange XL dNTP Mix	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
 Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
 Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Beschermende maatregelen	:  QuikSolution	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	10X Reaction Buffer	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. 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.
	Dpn I	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	Control Primer 1 (34-mer)	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	Control Primer 2 (34-mer)	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	pWS4.5 Control Template	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	QuikChange XL dNTP Mix	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. 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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	:  QuikSolution	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.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	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.
	10X 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.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Dpn I	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.
Control Primer 1 (34-mer)	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.
Control Primer 2 (34-mer)	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.
pWS4.5 Control Template	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.
QuikChange XL dNTP Mix	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Mogelijk biogevaarlijk materiaal. 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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**Opslag**

: QuikSolution

Bewaartemperatuur: -20°C (-4°F). Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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.

PfuUltra HF DNA
Polymerase

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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.

10X Reaction Buffer

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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.

Dpn I

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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.

Control Primer 1
(34-mer)

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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.

Control Primer 2
(34-mer)

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

pWS4.5 Control Template	rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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 rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
QuikChange XL dNTP Mix	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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 rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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 rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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 rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Passende technische maatregelen** : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.
- Individuele beschermingsmaatregelen**
- Hygiënische maatregelen** : Behandeld als biologisch gevaarlijk (Biosafety Level 1). 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. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. 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: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatsmasker noodzakelijk zijn.
- 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. 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.
- 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

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Vloeistof. [Helder.]	
		PfuUltra HF DNA	Vloeistof.	
		Polymerase		
		10X Reaction Buffer	Vloeistof.	
		Dpn I	Vloeistof.	
		Control Primer 1 (34-mer)	Vloeistof.	
		Control Primer 2 (34-mer)	Vloeistof.	
		pWS4.5 Control Template	Vloeistof.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Vloeistof.	
		XL10-Gold	Vloeistof.	
		Ultracompetent cells		
		XL10-Gold	Vloeistof.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Vloeistof.	
	Kleur	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Kleurloos.
			PfuUltra HF DNA	Niet beschikbaar.
			Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.	
		Dpn I	Niet beschikbaar.	
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.	
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.	
		pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
		Ultracompetent cells		
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.	
Geur		:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Gering [Gering]
			PfuUltra HF DNA	Niet beschikbaar.
			Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.	
		Dpn I	Niet beschikbaar.	
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.	
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.	
		pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
		Ultracompetent cells		
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Geurdrempelwaarde	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet beschikbaar.	
		PfuUltra HF DNA	Niet beschikbaar.	
		Polymerase		
		10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.	
		Dpn I	Niet beschikbaar.	
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.	
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.	
		pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
		Ultracompetent cells		
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.	
	pH	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet beschikbaar.
			PfuUltra HF DNA	8.2
			Polymerase	
		10X Reaction Buffer	8.8	
		Dpn I	Niet beschikbaar.	
		Control Primer 1 (34-mer)	7.5	
		Control Primer 2 (34-mer)	7.5	
		pWS4.5 Control Template	7.5	
		QuikChange XL dNTP Mix	7.5	
		XL10-Gold	6.4	
		Ultracompetent cells		
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5	
Smelt-/vriespunt		:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	18.4°C
			PfuUltra HF DNA	Niet beschikbaar.
			Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.	
		Dpn I	Niet beschikbaar.	
		Control Primer 1 (34-mer)	0°C	
		Control Primer 2 (34-mer)	0°C	
		pWS4.5 Control Template	0°C	
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
		Ultracompetent cells		
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Beginkookpunt en kooktraject	:	QuikSolution	188.8°C	
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Niet beschikbaar.	
		10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.	
		Dpn I	Niet beschikbaar.	
		Control Primer 1 (34-mer)	100°C	
		Control Primer 2 (34-mer)	100°C	
		pWS4.5 Control Template	100°C	
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C	
	Vlampunt	:	QuikSolution	Gesloten kroes: 85°C Open kroes: 87°C
			PfuUltra HF DNA Polymerase	Niet beschikbaar.
			10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
			Dpn I	Niet beschikbaar.
			Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.	
		pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.	
Verdampingsnelheid		:	QuikSolution	0.026 (butylacetaat = 1)
			PfuUltra HF DNA Polymerase	Niet beschikbaar.
			10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
			Dpn I	Niet beschikbaar.
			Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.	
		pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	QuikSolution	Niet van toepassing.		
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Niet van toepassing.		
		10X Reaction Buffer	Niet van toepassing.		
		Dpn I	Niet van toepassing.		
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet van toepassing.		
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet van toepassing.		
		pWS4.5 Control Template	Niet van toepassing.		
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing.		
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet van toepassing.		
		XL10-Gold	Niet van toepassing.		
		2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing.		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.		
		Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	:	QuikSolution	Onder: 2.6% Boven: 42%
				PfuUltra HF DNA Polymerase	Niet beschikbaar.
				10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
				Dpn I	Niet beschikbaar.
Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.				
Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.				
pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.				
QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.				
XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.				
XL10-Gold	Niet beschikbaar.				
2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.				
pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.				
Dampspanning	:			QuikSolution	0.056 kPa [kamertemperatuur]
				PfuUltra HF DNA Polymerase	Niet beschikbaar.
				10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
				Dpn I	Niet beschikbaar.
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.		
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.		
		pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.		
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.		
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.		
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.		
		2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.		




RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Dampdichtheid	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	2.71 [Lucht = 1]
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Niet beschikbaar.
	10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	Dpn I	Niet beschikbaar.
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.
	pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	1.1
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Niet beschikbaar.
	10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	Dpn I	Niet beschikbaar.
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.
	pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	10X Reaction Buffer	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	Dpn I	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	Control Primer 1 (34-mer)	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	Control Primer 2 (34-mer)	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	pWS4.5 Control Template	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	QuikChange XL dNTP Mix	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	XL10-Gold	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	Ultracompetent cells	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	XL10-Gold	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	2-Mercaptoethanol	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	-2.029	
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Niet beschikbaar.	
	10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.	
	Dpn I	Niet beschikbaar.	
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.	
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.	
	pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.	
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.	
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
	2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.	
	Zelfontbrandingstemperatuur	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	300 tot 302°C
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Niet beschikbaar.
		10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
		Dpn I	Niet beschikbaar.
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
Control Primer 2 (34-mer)		Niet beschikbaar.	
pWS4.5 Control Template		Niet beschikbaar.	
QuikChange XL dNTP Mix		Niet beschikbaar.	
XL10-Gold Ultracompetent cells		Niet beschikbaar.	
XL10-Gold		Niet beschikbaar.	
2-Mercaptoethanol		Niet beschikbaar.	
pUC 18 DNA Control Plasmid		Niet beschikbaar.	
Ontledingstemperatuur		<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	140 tot 189°C
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Niet beschikbaar.
		10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
		Dpn I	Niet beschikbaar.
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.	
	pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.	
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.	
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
	2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.	

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	:  QuikSolution	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	10X Reaction Buffer	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Dpn I	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Control Primer 1 (34-mer)	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Control Primer 2 (34-mer)	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	pWS4.5 Control Template	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	QuikChange XL dNTP Mix	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	:  QuikSolution	Het product is stabiel.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Het product is stabiel.
	10X Reaction Buffer	Het product is stabiel.
	Dpn I	Het product is stabiel.
	Control Primer 1 (34-mer)	Het product is stabiel.
	Control Primer 2 (34-mer)	Het product is stabiel.
	pWS4.5 Control Template	Het product is stabiel.
	QuikChange XL dNTP Mix	Het product is stabiel.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Het product is stabiel.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Het product is stabiel.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	:  QuikSolution	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	10X Reaction Buffer	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Dpn I	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Control Primer 1	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

(34-mer)	gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
Control Primer 2	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
(34-mer)	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
pWS4.5 Control Template	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
QuikChange XL dNTP Mix	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
XL10-Gold	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
Ultracompetent cells	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
XL10-Gold	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
2-Mercaptoethanol	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.


10.4 Te vermijden omstandigheden

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
10X Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
Dpn I	Geen specifieke gegevens.
Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
pWS4.5 Control Template	Geen specifieke gegevens.
QuikChange XL dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
Ultracompetent cells	Geen specifieke gegevens.
XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
2-Mercaptoethanol	Geen specifieke gegevens.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.


10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
10X Reaction Buffer	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
Dpn I	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
Control Primer 1 (34-mer)	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
Control Primer 2 (34-mer)	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
pWS4.5 Control Template	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
QuikChange XL dNTP Mix	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
XL10-Gold	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
Ultracompetent cells	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
XL10-Gold	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
2-Mercaptoethanol	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.


RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	:  QuikSolution	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	Dpn I	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer)	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	pWS4.5 Control Template	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	QuikChange XL dNTP Mix	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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
 QuikSolution Dimethylsulfoxide	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Rat	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
PfuUltra HF DNA Polymerase Polyoxyethylene octylphenoether	LD50 Oraal	Rat	2800 mg/kg	-
Dpn I Natriumchloride	LD50 Oraal	Rat	3000 mg/kg	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride 2-Mercaptoethanol	LD50 Oraal LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Konijn Rat	3000 mg/kg 200 mg/kg 244 mg/kg	- - -

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
 10X Reaction Buffer Oraal	50000 mg/kg
XL10-Gold Ultracompetent cells Oraal	31250 mg/kg
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Oraal Dermaal Inhalatie (dampen)	5545.5 mg/kg 4545.5 mg/kg 45.45 mg/l

Irritatie/corrosie

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
QuikSolution Dimethylsulfoxide	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	100 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	100 milligrams	-
PfuUltra HF DNA Polymerase Polyoxyethylene octylphenoether	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	1 Percent	-
10X Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 10 microliters	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 microliters	-
Dpn I Natriumchloride	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	10 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	10 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
2-Mercaptoethanol	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	2 milligrams	-

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
10X Reaction Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propaan-1,3-diolhydrochloride	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
		PfuUltra HF DNA	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
		Dpn I	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.
		pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		PfuUltra HF DNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Control Primer 1 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Control Primer 2 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		pWS4.5 Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		QuikChange XL dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslukken	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		PfuUltra HF DNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Control Primer 1 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Control Primer 2 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		pWS4.5 Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		QuikChange XL dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Huidcontact	:	QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		10X Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Control Primer 1 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Control Primer 2 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		pWS4.5 Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		QuikChange XL dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		XL10-Gold	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Oogcontact	:
PfuUltra HF DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.		
10X Reaction Buffer	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.		
Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.		
Control Primer 1 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.		
Control Primer 2 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.		
pWS4.5 Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.		
QuikChange XL dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.		
XL10-Gold Ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.		
XL10-Gold	Veroorzaakt ernstig oogletsel.		
2-Mercaptoethanol			
pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.		

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

Inademing	:	QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
		10X Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
		Dpn I	Geen specifieke gegevens.
		Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
		Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
		pWS4.5 Control Template	Geen specifieke gegevens.
		QuikChange XL dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Geen specifieke gegevens.
		XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Inslikken	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke gegevens.		
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.		
		10X Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.		
		Dpn I	Geen specifieke gegevens.		
		Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.		
		Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.		
		pWS4.5 Control Template	Geen specifieke gegevens.		
		QuikChange XL dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.		
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Geen specifieke gegevens.		
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.		
		Huidcontact	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
				PfuUltra HF DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
10X Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.				
Dpn I	Geen specifieke gegevens.				
Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.				
Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.				
pWS4.5 Control Template	Geen specifieke gegevens.				
QuikChange XL dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.				
XL10-Gold Ultracompetent cells	Geen specifieke gegevens.				
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen				
pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.				
Oogcontact	:			<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
				PfuUltra HF DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
		10X Reaction Buffer	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid		
		Dpn I	Geen specifieke gegevens.		
		Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.		
		Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.		
		pWS4.5 Control Template	Geen specifieke gegevens.		
		QuikChange XL dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.		
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Geen specifieke gegevens.		
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn		

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

pUC 18 DNA Control Plasmid

tranenvloed
roodheid
Geen specifieke gegevens.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**Blootstelling op korte termijn**

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Algemeen	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Kankerverwekkendheid	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Mutageniciteit	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		10X Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		Control Primer 1 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		Control Primer 2 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		pWS4.5 Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		2-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	Teratogeniciteit	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
			PfuUltra HF DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		10X Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		Control Primer 1 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		Control Primer 2 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		pWS4.5 Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		2-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
Effecten op de ontwikkeling		:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
			PfuUltra HF DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		10X Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		Control Primer 1 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		Control Primer 2 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		pWS4.5 Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		2-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Effecten op de vruchtbaarheid	QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10X Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Control Primer 1 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Control Primer 2 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pWS4.5 Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange XL dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**


Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
QuikSolution Dimethylsulfoxide	Acuut LC50 25000 ppm Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 34000000 µg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	96 uren
	Chronisch NOEC 100 µl/L Zeewater	Algen - Ulva lactuca	72 uren
PfuUltra HF DNA Polymerase Polyoxyethyleen octylphenolether	Acuut EC50 210 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
	Acuut LC50 10800 µg/l Zeewater	Crustaceeën - Pandalus montagui - Volwassene	48 uren
	Acuut LC50 8600 tot 9800 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 7200 µg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren
10X Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	Acuut LC50 5.85 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Ceriodaphnia rigaudi - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 11.2 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 4500 µg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	96 uren
Dpn I Natriumchloride	Acuut EC50 2430000 µg/l Zoetwater	Algen - Navicula seminulum	96 uren
	Acuut EC50 519.6 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Cypris subglobosa	48 uren
	Acuut IC50 6.87 g/L Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor	96 uren
	Acuut LC50 1661 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	Acuut LC50 1000000 µg/l Zoetwater	Vis - Morone saxatilis - Larve	96 uren
	Chronisch LC10 781 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Hyalella azteca - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	3 weken
	Chronisch NOEC 6 g/L Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor	96 uren
Chronisch NOEC 0.314 g/L Zoetwater	Daphnia - Daphnia pulex	21 dagen	
Chronisch NOEC 100 mg/l Zoetwater	Vis - Gambusia holbrooki - Volwassene	8 weken	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie


XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride	Acuut EC50 2430000 µg/l Zoetwater Acuut EC50 519.6 mg/l Zoetwater	Algen - Navicula seminulum Crustaceeën - Cypris subglobosa	96 uren 48 uren
	Acuut IC50 6.87 g/L Zoetwater Acuut LC50 1661 mg/l Zoetwater Acuut LC50 1000000 µg/l Zoetwater Chronisch LC10 781 mg/l Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna Vis - Morone saxatilis - Larve Crustaceeën - Hyalella azteca - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	96 uren 48 uren 96 uren 3 weken
	Chronisch NOEC 6 g/L Zoetwater Chronisch NOEC 0.314 g/L Zoetwater Chronisch NOEC 100 mg/l Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Vis - Gambusia holbrooki - Volwassene	96 uren 21 dagen 8 weken

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

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

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
 QuikSolution Dimethylsulfoxide	-2.029	3.16	laag
PfuUltra HF DNA Polymerase Polyoxyethylene octylphenolether	3.77	78.67	laag
10X Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	4.86	-	hoog
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	-0.056	-	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**Product

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

Gevaarlijke Afvalstoffen : 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.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. 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 : Niet gereguleerd.

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 bijlage II bij Marpol en de IBC-code : 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

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
PfuUltra HF DNA Polymerase Polyoxyethylene octylphenolether	Een even zorgwekkende stof voor het milieu	Aanbevolen	ED/169/2012	2/10/2014
10X Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	Een even zorgwekkende stof voor het milieu	Aanbevolen	ED/169/2012	2/10/2014

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	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet van toepassing.
		<input type="checkbox"/> PfuUltra HF DNA Polymerase	Niet van toepassing.
		<input type="checkbox"/> 10X Reaction Buffer	Niet van toepassing.
		<input type="checkbox"/> Dpn I	Niet van toepassing.
		<input type="checkbox"/> Control Primer 1 (34-mer)	Niet van toepassing.
		<input type="checkbox"/> Control Primer 2 (34-mer)	Niet van toepassing.
		<input type="checkbox"/> pWS4.5 Control Template	Niet van toepassing.
		<input type="checkbox"/> QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing.
		<input type="checkbox"/> XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet van toepassing.
		<input type="checkbox"/> XL10-Gold	Niet van toepassing.
		<input type="checkbox"/> 2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
		<input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Europese inventaris : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**Industriële emissies
(geïntegreerde preventie
en bestrijding van
verontreiniging) - Lucht** : In lijst opgenomen

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

**Emissiebeleid water
(ABM)** : 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 (Annex A, B, C, E)

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.

Internationale lijsten**Nationaal overzicht**

Australië	:	<input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
Canada	:	<input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
China	:	<input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
Japan	:	<input checked="" type="checkbox"/> Japanse inventaris (ENCS): Niet bepaald. Japanse inventaris (ISHL): Niet bepaald.
Maleisië	:	<input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
Nieuw-Zeeland	:	<input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
Filipijnen	:	<input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
Republiek Korea	:	<input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.

RUBRIEK 15: Regelgeving

- Taiwan** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Turkije** : Niet bepaald.
- Verenigde Staten** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

- Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

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

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

Classificatie	Rechtvaardiging
10X Reaction Buffer Eye Irrit. 2, H319	Calculatiemethode
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

<p>PfuUltra HF DNA Polymerase H315 H318 H411</p> <p>10X Reaction Buffer H302 H315 H318 H319 H335 H411</p> <p>Dpn I H319</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411</p> <p>H412</p>	<p>Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p> <p>Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p> <p>Veroorzaakt ernstige oogirritatie.</p> <p>Giftig bij inslikken. Dodelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Dodelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>
---	---

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

RUBRIEK 16: Overige informatie**PfuUltra HF DNA Polymerase**

Aquatic Chronic 2, H411
 Eye Dam. 1, H318
 Skin Irrit. 2, H315

AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2

10X Reaction Buffer

Acute Tox. 4, H302
 Aquatic Chronic 2, H411
 Eye Dam. 1, H318
 Eye Irrit. 2, H319
 Skin Irrit. 2, H315
 STOT SE 3, H335

ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4
 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE
 BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

Dpn I

Eye Irrit. 2, H319

ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Acute Tox. 2, H310
 Acute Tox. 2, H330
 Acute Tox. 3, H301
 Aquatic Chronic 2, H411
 Aquatic Chronic 3, H412
 Eye Dam. 1, H318
 Eye Irrit. 2, H319
 Skin Irrit. 2, H315
 Skin Sens. 1, H317
 STOT SE 3, H335

ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 2
 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 2
 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3
 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE
 BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

Datum van uitgave/ : 18/10/2016

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 17/07/2014.

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.