

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	:	QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517	
Product- of artikel nummer (Kit)	:	200517	
Product- of artikel nummer	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	200516-51
		XL10-Gold	200315-41
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	200231-42
		Plasmid	
		PfuTurbo DNA	200519-51
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	200518-58
		Dpn I	200519-53
		Control Primer 1 (34-mer)	200518-53
		Control Primer 2 (34-mer)	200518-54
		pWS4.5 Control Template	200518-55
		QuikChange XL dNTP Mix	200517-51
		XL10-Gold	200314-43
		2-Mercaptoethanol	

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
XL10-Gold Ultracompetent cells	1.35 mL (10 x 0.135 mL)
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 mL (0.1 ng/μl)
PfuTurbo DNA Polymerase	0.01 mL (25 U = 2.5 U/μl)
10X Reaction Buffer	0.5 mL
Dpn I	0.01 mL (100 U = 10 U/μl)
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	0.01 mL
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.1 mL (2 x 0.05 mL)

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 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
	XL10-Gold	Mengsel
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Mengsel
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Mengsel
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Mengsel
	Dpn I	Mengsel
	Control Primer 1	Mengsel
	(34-mer)	
	Control Primer 2	Mengsel
	(34-mer)	
	pWS4.5 Control	Mengsel
	Template	
	QuikChange XL dNTP	Mengsel
	Mix	
	XL10-Gold	Mengsel
	2-Mercaptoethanol	

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	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X Reaction Buffer	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende toxiciteit: 3.2%
	QuikChange XL dNTP Mix	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende toxiciteit: 5.7%
Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X Reaction Buffer	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 3.2%
	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.
XL10-Gold	Geen signaalwoord.
Ultracompetent cells	
pUC 18 DNA Control	Geen signaalwoord.
Plasmid	
PfuTurbo DNA	Geen signaalwoord.
Polymerase	
10X Reaction Buffer	Waarschuwing
Dpn I	Geen signaalwoord.
Control Primer 1	Geen signaalwoord.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

	(34-mer) Control Primer 2	Geen signaalwoord.
	(34-mer) pWS4.5 Control Template	Geen signaalwoord.
	QuikChange XL dNTP Mix	Geen signaalwoord.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Gevaar
Gevarenaanduidingen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10X Reaction Buffer	GHS07 - 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 2-Mercaptoethanol	GHS05 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
		GHS07 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Voorzorgsmaatregelen		
Preventie	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet van toepassing.
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Niet van toepassing.
	10X Reaction Buffer	P280 - Draag oog- of gelaatsbescherming. P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
	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 2-Mercaptoethanol	P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. P273 - Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Reactie	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
	Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. P305 + P351 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.
Opslag	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	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. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
Verwijdering	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	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. Niet van toepassing. P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Gevaarlijke bestanddelen	: 10X Reaction Buffer Dpn I XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing. Niet van toepassing. - 2-Mercaptoethanol
Aanvullende etiketonderdelen	: QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	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. Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar. 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	: QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	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. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
Speciale verpakkingseisen		
Voelbare gevaarsaanduiding	: QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	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. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.3 Andere gevaren**

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen bekend.
	XL10-Gold	Geen bekend.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Geen bekend.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Geen bekend.
	Polymerase	
	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	Geen bekend.
	Template	
	QuikChange XL dNTP Mix	Geen bekend.
XL10-Gold	Geen bekend.	
2-Mercaptoethanol		

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels**

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Stof met één bestanddeel
XL10-Gold Ultracompetent cells	Mengsel
pUC 18 DNA Control Plasmid	Mengsel
PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution Dimethylsulfoxide	EG: 200-664-3 CAS-nummer: 67-68-5	100	Niet geclassificeerd.	[A]
PfuTurbo 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:	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

2-Mercaptoethanol	7647-14-5 EG: 200-464-6 CAS-nummer: 60-24-2	≤5	Acute Tox. 3, H301 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.	[1]
-------------------	---	----	---	-----

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

XL10-Gold
Ultracompetent cells

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.

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.

PfuTurbo 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. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

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. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.

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

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.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	Template	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 2-Mercaptoethanol	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.
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.
	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	PfuTurbo 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 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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**Huidcontact**:  QuikSolutionXL10-Gold
Ultracompetent cellspUC 18 DNA Control
PlasmidPfuTurbo DNA
Polymerase

10X Reaction Buffer

Dpn I

Control Primer 1
(34-mer)Control Primer 2
(34-mer)pWS4.5 Control
TemplateQuikChange XL dNTP
MixXL10-Gold
2-Mercaptoethanol

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 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 overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

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.

Inslikken:  QuikSolutionXL10-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.

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	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.
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.
PfuTurbo DNA Polymerase	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.
10X Reaction Buffer	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	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Mix	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 vergiftigingencentrum of een arts. 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. 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.

Bescherming van eerste-hulpverleners : QuikSolution

XL10-Gold Ultracompetent cells	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
PfuTurbo 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 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.

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

Oogcontact	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Plasmid	
		PfuTurbo DNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Polymerase	
		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	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Inademing	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Plasmid	
		PfuTurbo 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.
	2-Mercaptoethanol		
Huidcontact	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Plasmid	
		PfuTurbo 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	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	2-Mercaptoethanol		

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inslikken	:	QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		PfuTurbo 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	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		2-Mercaptoethanol	

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact	:	QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
		XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
		PfuTurbo 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	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
		2-Mercaptoethanol	

Inademing	:	QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
		XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
		PfuTurbo 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.
		2-Mercaptoethanol	


RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
Inslukken	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen


4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven. Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
------------------------------	--	---

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	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 Template	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een 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 2-Mercaptoethanol	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.
	XL10-Gold	Geen specifieke behandeling.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke behandeling.
	PfuTurbo 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	Geen specifieke behandeling.
	2-Mercaptoethanol	

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	:  QuikSolution	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	XL10-Gold	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	PfuTurbo 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	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	2-Mercaptoethanol	

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Ongeschikte blusmiddelen	:	QuikSolution	Geen bekend.
		XL10-Gold	Geen bekend.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen bekend.
		PfuTurbo 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	Geen bekend.
		2-Mercaptoethanol	

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.	
		XL10-Gold	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.	
		Ultracompetent cells	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.	
		PfuTurbo 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	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.	
		2-Mercaptoethanol		
	Gevaarlijke verbrandingsproducten	:	QuikSolution	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden
			XL10-Gold	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
			Ultracompetent cells	kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.	
		PfuTurbo DNA Polymerase	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide	

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

10X Reaction Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen
Dpn I	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
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 2-Mercaptoethanol	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweertaken**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.
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.
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.
PfuTurbo 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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

		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 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 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.
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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
	PfuTurbo 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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Control Primer 1 (34-mer)	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
Control Primer 2 (34-mer)	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
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 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

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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
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 omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
PfuTurbo 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.

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

10X Reaction Buffer	Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Dpn I	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 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 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. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.


Voor de hulpdiensten :  QuikSolution

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".
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".

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

PfuTurbo DNA Polymerase	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".
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".
Dpn I	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 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".

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).
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).
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).
PfuTurbo 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).

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

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).
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 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). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

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.
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.
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.
PfuTurbo DNA Polymerase	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.
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 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 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.

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).
	XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). 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 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 product 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.
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.
	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.
	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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

PfuTurbo DNA Polymerase	over hygiënische maatregelen. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
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.
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 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.

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**Opslag**:  QuikSolutionXL10-Gold
Ultracompetent cellspUC 18 DNA Control
PlasmidPfuTurbo DNA
Polymerase

10X Reaction Buffer

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 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.

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.

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.

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.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Control Primer 1 (34-mer)	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 rechtop 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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
pWS4.5 Control Template	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 rechtop 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 rechtop 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 rechtop 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 7: Hantering en opslag

Aanbevelingen	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. Industriële toepassingen. Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	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. Niet van toepassing. Niet van toepassing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Aanbevolen monitoring procedures

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

DNEL's/DMEL's

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

PNEC's

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.
		XL10-Gold	Vloeistof.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Vloeistof.
		Plasmid	
		PfuTurbo 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	Vloeistof.
		Template	
		QuikChange XL dNTP	Vloeistof.
		Mix	
		XL10-Gold	Vloeistof.
		2-Mercaptoethanol	
Kleur	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Kleurloos.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		PfuTurbo 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	Niet beschikbaar.
		Template	
		QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
		Mix	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
Geur	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Gering
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		PfuTurbo 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	Niet beschikbaar.
		Template	
		QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
		Mix	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Geurdrempelwaarde	:	QuikSolution	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		PfuTurbo 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	Niet beschikbaar.
		Template	
		QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
		Mix	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol		
pH	:	QuikSolution	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	6.4
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	7.5
		Plasmid	
		PfuTurbo DNA	Niet beschikbaar.
		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	7.5
		Template	
		QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
		Mix	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol		
Smelt-/vriespunt	:	QuikSolution	18.4°C
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	0°C
		Plasmid	
		PfuTurbo 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	0°C
		Template	
		QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
		Mix	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol		

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Beginkookpunt en kooktraject	:	QuikSolution	188.8°C
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	100°C
		Plasmid	
		PfuTurbo DNA	Niet beschikbaar.
		Polymerase	
		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	100°C
		Template	
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
Vlampunt	:	QuikSolution	Gesloten kroes: 85°C [Setaflash.]
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		PfuTurbo 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	Niet beschikbaar.
		Template	
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
Verdampingssnelheid	:	QuikSolution	0.026 (butylacetaat = 1)
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		PfuTurbo 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	Niet beschikbaar.
		Template	
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	XL10-Gold Ultracompetent cells pUC18 Control Plasmid DNA PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL10-Gold 2-mercaptoethanol mix QuikSolution	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	Onder: 2.6% Boven: 42% Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Dampspanning	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	0.056 kPa [kamertemperatuur] Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Dampdichtheid	:	QuikSolution	2.71 [Lucht = 1]	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
		Ultracompetent cells		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.	
		PfuTurbo 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.	
		2-Mercaptoethanol		
	Relatieve dichtheid	:	QuikSolution	1.1
			XL10-Gold	Niet beschikbaar.
			Ultracompetent cells	
			pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
		PfuTurbo 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.	
		2-Mercaptoethanol		
Oplosbaarheid		:	QuikSolution	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	
			pUC 18 DNA Control Plasmid	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		PfuTurbo 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	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.	
		2-Mercaptoethanol		

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	-2.029	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
	Ultracompetent cells		
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.	
	PfuTurbo 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.	
	2-Mercaptoethanol		
	Zelfontbrandingstemperatuur	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
PfuTurbo 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.	
2-Mercaptoethanol			
Ontledingstemperatuur		<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	140 tot 189°C
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
	PfuTurbo 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.	
	2-Mercaptoethanol		




RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Viscositeit	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet beschikbaar.		
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.		
		Ultracompetent cells			
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.		
		PfuTurbo 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.		
		2-Mercaptoethanol			
		Ontploffingseigenschappen	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet beschikbaar.
				XL10-Gold	Niet beschikbaar.
				Ultracompetent cells	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.				
PfuTurbo 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.				
2-Mercaptoethanol					
Oxiderende eigenschappen	:			<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet beschikbaar.
				XL10-Gold	Niet beschikbaar.
				Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.		
		PfuTurbo 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.		
		2-Mercaptoethanol			



9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
	PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	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.
	XL10-Gold	Het product is stabiel.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Het product is stabiel.
	PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	:  QuikSolution	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	PfuTurbo 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.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

	Dpn I	gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Control Primer 1 (34-mer)	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Control Primer 2 (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.
	2-Mercaptoethanol	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	Ultracompetent cells	
	pUC18 Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
	DNA	
	PfuTurbo DNA	Geen specifieke gegevens.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
	Dpn I restriction enzyme	Geen specifieke gegevens.
	Control primer 1	Geen specifieke gegevens.
	Control primer 2	Geen specifieke gegevens.
	pWhitescript Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
	dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	2-mercaptoethanol mix	
	QuikSolution	Brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en hitte.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	:  QuikSolution	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	XL10-Gold	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	PfuTurbo DNA	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	Polymerase	
	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.
	2-Mercaptoethanol	
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	:  QuikSolution	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	XL10-Gold	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	PfuTurbo DNA	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	Polymerase	

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

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)	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
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	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
2-Mercaptoethanol	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	- -
PfuTurbo 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
XL10-Gold Ultracompetent cells Oraal	31250 mg/kg
10X Reaction Buffer Oraal	50000 mg/kg
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Oraal Dermaal Inhalatie (dampen)	5545.5 mg/kg 4545.5 mg/kg 45.45 mg/l

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
QuikSolution Dimethylsulfoxide	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligramms	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	100 milligramms	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligramms	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	100	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

PfuTurbo DNA Polymerase Polyoxyethylene octylphenoether	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	milligrams 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.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
XL10-Gold	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
Ultracompetent cells	
pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
Plasmid	
PfuTurbo DNA Polymerase	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
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	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Mix
 XL10-Gold
 2-Mercaptoethanol

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**Inademing**

: QuikSolution
 XL10-Gold
 Ultracompetent cells
 pUC 18 DNA Control
 Plasmid
 PfuTurbo 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
 2-Mercaptoethanol

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.

Inslikken

: QuikSolution
 XL10-Gold
 Ultracompetent cells
 pUC 18 DNA Control
 Plasmid
 PfuTurbo 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
 2-Mercaptoethanol

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

: QuikSolution
 XL10-Gold
 Ultracompetent cells
 pUC 18 DNA Control
 Plasmid
 PfuTurbo 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
 2-Mercaptoethanol

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.
 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Polymerase	
	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	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Template	
	QuikChange XL dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
XL10-Gold	Veroorzaakt ernstig oogletsel.	
2-Mercaptoethanol		

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

Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Geen specifieke gegevens.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Geen specifieke gegevens.
	Polymerase	
	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	Geen specifieke gegevens.
	Template	
	QuikChange XL dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.	
2-Mercaptoethanol		

Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Geen specifieke gegevens.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Geen specifieke gegevens.
	Polymerase	
	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	Geen specifieke gegevens.
	Template	
	QuikChange XL dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
XL10-Gold	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:	
2-Mercaptoethanol	maagpijnen	

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid

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

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemeen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	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. 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.
Kankerverwekkendheid	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	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. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	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. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Teratogeniciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	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.
Effecten op de ontwikkeling	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	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.
Effecten op de vruchtbaarheid	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	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 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 Chronisch NOEC 100 µl/L Zeewater	Vis - Pimephales promelas Algen - Ulva lactuca	96 uren 72 uren
PfuTurbo 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
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride	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
	Acuut EC50 2430000 µg/l Zoetwater	Algen - Navicula seminulum	96 uren
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride	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
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride	Chronisch NOEC 0.314 g/L Zoetwater	Daphnia - Daphnia pulex	21 dagen
	Chronisch NOEC 100 mg/l Zoetwater	Vis - Gambusia holbrooki - Volwassene	8 weken
	Acuut EC50 2430000 µg/l Zoetwater	Algen - Navicula seminulum	96 uren

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
QuikSolution QuikSolution Dimethylsulfoxide	-2.029 -1.35	- 3.16	laag laag
PfuTurbo DNA Polymerase Polyoxyethylene octylphenoether	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.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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
PfuTurbo 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

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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet van toepassing.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
PfuTurbo 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	Niet van toepassing.
2-Mercaptoethanol	

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)

RUBRIEK 15: Regelgeving

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"/> Japane inventaris (ENCS): Niet bepaald. Japane 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.
Taiwan	: <input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Turkije	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
Verenigde Staten	: <input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

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

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

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](#)

PfuTurbo DNA Polymerase H315 H318 H411	Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
10X Reaction Buffer H302 H315 H318 H319 H335 H411	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.
Dpn I H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411 H412	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.

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

PfuTurbo 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 TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 2 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 2

RUBRIEK 16: Overige informatie

Acute Tox. 3, H301	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3
Aquatic Chronic 2, H411	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3, H412	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Eye Dam. 1, H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2, H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Skin Irrit. 2, H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
STOT SE 3, H335	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

Datum van uitgave/ : 17/10/2016

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.