

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	:	QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518	
Product- of artikel nummer (Kit)	:	210518	
Product- of artikel nummer	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	200516-51
		QuikChange Lightning Enzyme	210518-51
		10× QuikChange Lightning Buffer	210518-53
		QuikChange XL dNTP Mix	200517-51
		Dpn I Enzyme	210518-52
		pWS4.5 Control Template	200518-55
		Control Primer 1 (34-mer)	200518-53
		Control Primer 2 (34-mer)	200518-54
		XL10-Gold Ultracompetent cells	200315-41
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43
		pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42

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

Aanbevolen gebruik

Analytische middel.	
<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	500 µl
QuikChange Lightning Enzyme	10 µl (10 reacties)
10× QuikChange Lightning Buffer	500 µl
QuikChange XL dNTP Mix	10 µl
Dpn I Enzyme	20 µl (10 reacties)
pWS4.5 Control Template	50 ng (5 ng/µl)
Control Primer 1 (34-mer)	750 ng (100 ng/µl)
Control Primer 2 (34-mer)	750 ng (100 ng/µl)
XL10-Gold Ultracompetent cells	500 µl
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	50 µl
pUC 18 DNA Control Plasmid	10 µl (0.1 ng/µl)

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Productomschrijving	: QuikSolution	Stof met één bestanddeel
	QuikChange Lightning Enzyme	Mengsel
	10× QuikChange Lightning Buffer	Mengsel
	QuikChange XL dNTP Mix	Mengsel
	Dpn I Enzyme	Mengsel
	pWS4.5 Control Template	Mengsel
	Control Primer 1 (34-mer)	Mengsel
	Control Primer 2 (34-mer)	Mengsel
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Mengsel
	XL10-Gold	Mengsel
	2-Mercaptoethanol	Mengsel
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]**XL10-Gold 2-Mercaptoethanol**

H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
H412	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3

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

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit : 10× QuikChange Lightning Buffer Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 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**

: QuikSolution	Geen signaalwoord.
QuikChange Lightning Enzyme	Geen signaalwoord.
10× QuikChange Lightning Buffer	Geen signaalwoord.
QuikChange XL dNTP Mix	Geen signaalwoord.
Dpn I Enzyme	Geen signaalwoord.
pWS4.5 Control Template	Geen signaalwoord.
Control Primer 1	Geen signaalwoord.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

	(34-mer) Control Primer 2	Geen signaalwoord.
	(34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold	Geen signaalwoord. Gevaar
	2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen signaalwoord.
Gevarenaanduidingen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10× QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells 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. GHS05 - Veroorzaakt ernstig oogletsel. GHS07 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Voorzorgsmaatregelen		
Preventie	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10× QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells 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. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
Reactie	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10× QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

2.3 Andere gevaren

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen bekend.
	QuikChange Lightning	Geen bekend.
	Enzyme	
	10× QuikChange	Geen bekend.
	Lightning Buffer	
	QuikChange XL dNTP Mix	Geen bekend.
	Dpn I Enzyme	Geen bekend.
	pWS4.5 Control	Geen bekend.
	Template	
	Control Primer 1 (34-mer)	Geen bekend.
	Control Primer 2 (34-mer)	Geen bekend.
	XL10-Gold	Geen bekend.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Geen bekend.
	2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control	Geen bekend.	
Plasmid		

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Stof met één bestanddeel
	QuikChange Lightning Enzyme	Mengsel
	10× QuikChange Lightning Buffer	Mengsel
	QuikChange XL dNTP Mix	Mengsel
	Dpn I Enzyme	Mengsel
	pWS4.5 Control Template	Mengsel
	Control Primer 1 (34-mer)	Mengsel
	Control Primer 2 (34-mer)	Mengsel
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Mengsel
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mengsel
	pUC 18 DNA Control	Mengsel
	Plasmid	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]
10× QuikChange Lightning 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]
Dodecyldimethyl(3-sulfonatopropyl) ammonium	EG: 239-002-3 CAS-nummer: 14933-08-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Dpn I Enzyme Natriumchloride	EG: 231-598-3 CAS-nummer: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride	EG: 231-598-3 CAS-nummer: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-Mercaptoethanol	EG: 200-464-6 CAS-nummer: 60-24-2	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330	[1]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

			Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof


[A] Bestanddeel

[B] Onzuiverheid

[C] Stabiliserend additief

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



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

Oogcontact	:  QuikSolution	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	QuikChange Lightning Enzyme	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.
	10× QuikChange Lightning 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.
	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.
	Dpn I Enzyme	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	pWS4.5 Control Template	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	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.
	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.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
Inademing	: QuikSolution	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	QuikChange Lightning Enzyme	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	10× QuikChange Lightning Buffer	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.
	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.
	Dpn I Enzyme	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.
	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
	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.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Huidcontact	:  QuikSolution	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	QuikChange Lightning Enzyme	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	10× QuikChange Lightning Buffer	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	QuikChange XL dNTP Mix	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Dpn I Enzyme	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	pWS4.5 Control Template	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Control Primer 1 (34-mer)	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Control Primer 2 (34-mer)	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. Vermijd verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Inslikken	:  QuikSolution	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	QuikChange Lightning Enzyme	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.
	10× QuikChange Lightning Buffer	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	QuikChange XL dNTP Mix	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	vergemakkelijk. 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.
Dpn I Enzyme	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijk. 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 vergemakkelijk. 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 vergemakkelijk. 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 vergemakkelijk. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijk. 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 vergemakkelijk. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijk. 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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**Bescherming van eerste-hulpverleners**

: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution		medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	QuikChange Lightning Enzyme	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	10× QuikChange Lightning Buffer	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.
	Dpn I Enzyme	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.
	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

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.
	QuikChange Lightning Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10× QuikChange Lightning Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange XL dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Dpn I Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pWS4.5 Control Template	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inademing	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		QuikChange Lightning	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Enzyme	
		10× QuikChange	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Lightning Buffer	
		QuikChange XL dNTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Mix	
		Dpn I Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		pWS4.5 Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Template	
		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.
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.		
2-Mercaptoethanol			
pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.		
Plasmid			
Huidcontact	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		QuikChange Lightning	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Enzyme	
		10× QuikChange	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Lightning Buffer	
		QuikChange XL dNTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Mix	
		Dpn I Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		pWS4.5 Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Template	
		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.
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.		
2-Mercaptoethanol			
pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.		
Plasmid			
Inslikken	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		QuikChange Lightning	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Enzyme	
		10× QuikChange	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Lightning Buffer	
		QuikChange XL dNTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Mix	
		Dpn I Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		pWS4.5 Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Template	
		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.
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.		
2-Mercaptoethanol			
pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.		
Plasmid			

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inslikken	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
	:	QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	:	QuikChange Lightning Enzyme	Geen specifieke gegevens.
	:	10× QuikChange Lightning Buffer	Geen specifieke gegevens.
	:	QuikChange XL dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	:	Dpn I Enzyme	Geen specifieke gegevens.
	:	pWS4.5 Control Template	Geen specifieke gegevens.
	:	Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
	:	Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
	:	XL10-Gold Ultracompetent cells	Geen specifieke gegevens.
	:	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen
	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	:	QuikSolution	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	:	QuikChange Lightning Enzyme	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	:	10× QuikChange Lightning Buffer	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	:	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.
	:	Dpn I Enzyme	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.
	:	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.
	:	XL10-Gold Ultracompetent cells	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	:	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Specifieke behandelingen	:	QuikSolution	Geen specifieke behandeling.
		QuikChange Lightning	Geen specifieke behandeling.
		Enzyme	
		10× QuikChange	Geen specifieke behandeling.
		Lightning Buffer	
		QuikChange XL dNTP	Geen specifieke behandeling.
		Mix	
		Dpn I Enzyme	Geen specifieke behandeling.
		pWS4.5 Control	Geen specifieke behandeling.
		Template	
		Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke behandeling.
		Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke behandeling.
		XL10-Gold	Geen specifieke behandeling.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Geen specifieke behandeling.
		2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Geen specifieke behandeling.	
	Plasmid		

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

pUC 18 DNA Control Plasmid Geen bekend.

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

Risico's van de stof of het mengsel	: QuikSolution	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	QuikChange Lightning Enzyme	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	10× QuikChange Lightning Buffer	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.
	Dpn I Enzyme	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.
	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	XL10-Gold	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
	2-Mercaptoethanol	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	: QuikSolution	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	QuikChange Lightning Enzyme	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden
	10× QuikChange Lightning Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
	QuikChange XL dNTP Mix	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
	Dpn I Enzyme	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
	pWS4.5 Control Template	Geen specifieke gegevens.
	Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
	Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Ultracompetent cells	kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n) Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.

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

: <input checked="" type="checkbox"/> 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.
QuikChange Lightning Enzyme	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.
10× QuikChange Lightning 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.
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.
Dpn I Enzyme	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.
Control Primer 1 (34-mer)	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Control Primer 2 (34-mer)	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
XL10-Gold Ultracompetent cells	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

		mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	QuikChange Lightning Enzyme	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	10× QuikChange Lightning Buffer	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	QuikChange XL dNTP Mix	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	Dpn I Enzyme	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	pWS4.5 Control Template	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	Control Primer 1 (34-mer)	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	Control Primer 2 (34-mer)	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen


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 brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
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 brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

Voor andere personen dan de hulpdiensten :  QuikSolution

QuikChange Lightning Enzyme	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
10x QuikChange Lightning Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. 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 omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Dpn I Enzyme	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.
pWS4.5 Control Template	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.
Control Primer 1 (34-mer)	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende

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

	training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. 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.
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 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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Voor de hulpdiensten :  QuikSolution	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
QuikChange Lightning Enzyme	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".
10× QuikChange Lightning 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".
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".
Dpn I Enzyme	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".
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 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

		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".
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
6.2	Milieuvoorzorgsmaatregelen	
	: QuikSolution	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	QuikChange Lightning Enzyme	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).
	10× QuikChange Lightning 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).
	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).
	Dpn I Enzyme	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).
	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

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

XL10-Gold Ultracompetent cells	betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). 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). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**Reinigingsmethode**

: QuikSolution

QuikChange Lightning Enzyme	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdeilen 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.
10× QuikChange Lightning Buffer	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdeilen 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 opdeilen 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 Enzyme	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdeilen 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 opdeilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend


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

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

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

Beschermende maatregelen	:  QuikSolution	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	QuikChange Lightning Enzyme	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	10× QuikChange Lightning Buffer	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	QuikChange XL dNTP Mix	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	Dpn I Enzyme	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	pWS4.5 Control Template	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).
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	XL10-Gold	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

	2-Mercaptoethanol	beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	pUC 18 DNA Control Plasmid : QuikSolution	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). 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 Lightning Enzyme	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.
	10× QuikChange Lightning 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.
	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.
	Dpn I Enzyme	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.
	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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Control Primer 2 (34-mer)	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Mogelijk biogevaarlijk materiaal. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Opslag**:  QuikSolution

Bewaartemperatuur: -20°C (-4°F). Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

QuikChange Lightning
Enzyme

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

10× QuikChange
Lightning Buffer

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

QuikChange XL dNTP Mix	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.
Dpn I Enzyme	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.
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 rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
Control Primer 1 (34-mer)	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop 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 rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

pUC 18 DNA Control
Plasmid

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. 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.

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.

7.3 Specifiek eindgebruik**Aanbevelingen**

<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10× QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid 	<ul style="list-style-type: none"> 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. Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Oplossingen specifiek voor de industriële sector

<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10× QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 	<ul style="list-style-type: none"> 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 7: Hantering en opslag

(34-mer)	
XL10-Gold	Niet van toepassing.
Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Niet van toepassing.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control	Niet van toepassing.
Plasmid	

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

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 volgelaatmasker noodzakelijk zijn.

Bescherming van de huid

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 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

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

	(34-mer)	
	Control Primer 2	Niet beschikbaar.
	(34-mer)	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
	Plasmid	
Geur	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Gering [Gering]
	QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.
	Enzyme	
	10× QuikChange	Niet beschikbaar.
	Lightning Buffer	
	QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
	Mix	
	Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
	pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.
	Template	
	Control Primer 1	Niet beschikbaar.
	(34-mer)	
	Control Primer 2	Niet beschikbaar.
	(34-mer)	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
	Plasmid	
Geurdrempelwaarde	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet beschikbaar.
	QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.
	Enzyme	
	10× QuikChange	Niet beschikbaar.
	Lightning Buffer	
	QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
	Mix	
	Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
	pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.
	Template	
	Control Primer 1	Niet beschikbaar.
	(34-mer)	
	Control Primer 2	Niet beschikbaar.
	(34-mer)	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
	Plasmid	
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet beschikbaar.
	QuikChange Lightning	8.2
	Enzyme	
	10× QuikChange	Niet beschikbaar.
	Lightning Buffer	
	QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
	Mix	
	Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
	pWS4.5 Control	7.5
	Template	
	Control Primer 1	7.5
	(34-mer)	
	Control Primer 2	7.5
	(34-mer)	
	XL10-Gold	6.4

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	7.5
		Plasmid	
Smelt-/vriespunt	:	QuikSolution	18.4°C
		QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.
		Enzyme	
		10× QuikChange	Niet beschikbaar.
		Lightning Buffer	
		QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
		Mix	
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
		pWS4.5 Control	0°C
		Template	
		Control Primer 1	0°C
		(34-mer)	
		Control Primer 2	0°C
		(34-mer)	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	0°C
		Plasmid	
Beginkookpunt en kooktraject	:	QuikSolution	188.8°C
		QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.
		Enzyme	
		10× QuikChange	Niet beschikbaar.
		Lightning Buffer	
		QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
		Mix	
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
		pWS4.5 Control	100°C
		Template	
		Control Primer 1	100°C
		(34-mer)	
		Control Primer 2	100°C
		(34-mer)	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	100°C
		Plasmid	
Vlampunt	:	QuikSolution	Gesloten kroes: 85°C Open kroes: 87°C
		QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.
		Enzyme	
		10× QuikChange	Niet beschikbaar.
		Lightning Buffer	
		QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
		Mix	
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
		pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.
		Template	
		Control Primer 1	Niet beschikbaar.
		(34-mer)	
		Control Primer 2	Niet beschikbaar.
		(34-mer)	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
Verdampingsnelheid	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.026 (butylacetaat = 1)
	QuikChange Lightning Enzyme	Niet beschikbaar.
	10× QuikChange Lightning Buffer	Niet beschikbaar.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
	pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet van toepassing.
	QuikChange Lightning Enzyme	Niet van toepassing.
	10× QuikChange Lightning Buffer	Niet van toepassing.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing.
	Dpn I Enzyme	Niet van toepassing.
	pWS4.5 Control Template	Niet van toepassing.
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet van toepassing.
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet van toepassing.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet van toepassing.
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Onder: 2.6% Boven: 42%
	QuikChange Lightning Enzyme	Niet beschikbaar.
	10× QuikChange Lightning Buffer	Niet beschikbaar.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
	pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Dampspanning	:	QuikSolution	0.056 kPa [kamertemperatuur]
		QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.
		Enzyme	
		10× QuikChange	Niet beschikbaar.
		Lightning Buffer	
		QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
		Mix	
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
		pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.
		Template	
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
	Plasmid		
Dampdichtheid	:	QuikSolution	2.71 [Lucht = 1]
		QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.
		Enzyme	
		10× QuikChange	Niet beschikbaar.
		Lightning Buffer	
		QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
		Mix	
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
		pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.
		Template	
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
	Plasmid		
Relatieve dichtheid	:	QuikSolution	1.1
		QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.
		Enzyme	
		10× QuikChange	Niet beschikbaar.
		Lightning Buffer	
		QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
		Mix	
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
		pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.
		Template	
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
	Plasmid		

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Oplosbaarheid	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	QuikChange Lightning Enzyme	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	10× QuikChange Lightning Buffer	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.
	Dpn I Enzyme	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.
	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	XL10-Gold	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	2-Mercaptoethanol	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	-2.029
	QuikChange Lightning Enzyme	Niet beschikbaar.
	10× QuikChange Lightning Buffer	Niet beschikbaar.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
	pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	300 tot 302°C
	QuikChange Lightning Enzyme	Niet beschikbaar.
	10× QuikChange Lightning Buffer	Niet beschikbaar.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
	pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Ontledingstemperatuur	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	140 tot 189°C		
		QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.		
		Enzyme			
		10× QuikChange	Niet beschikbaar.		
		Lightning Buffer			
		QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.		
		Mix			
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.		
		pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.		
		Template			
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.		
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.		
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.		
		Ultracompetent cells			
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.		
		2-Mercaptoethanol			
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.		
		Plasmid			
		Viscositeit	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Dynamisch (kamertemperatuur): 2.14 mPa·s
				QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.
Enzyme					
10× QuikChange	Niet beschikbaar.				
Lightning Buffer					
QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.				
Mix					
Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.				
pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.				
Template					
Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.				
Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.				
XL10-Gold	Niet beschikbaar.				
Ultracompetent cells					
XL10-Gold	Niet beschikbaar.				
2-Mercaptoethanol					
pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.				
Plasmid					
Ontploffingseigenschappen	:			<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet beschikbaar.
				QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.
		Enzyme			
		10× QuikChange	Niet beschikbaar.		
		Lightning Buffer			
		QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.		
		Mix			
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.		
		pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.		
		Template			
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.		
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.		
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.		
		Ultracompetent cells			
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.		
		2-Mercaptoethanol			
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.		
		Plasmid			

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Oxiderende eigenschappen	: QuikSolution	Niet beschikbaar.
	QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.
	Enzyme	
	10× QuikChange	Niet beschikbaar.
	Lightning Buffer	
	QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
	Mix	
	Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
	pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.
	Template	
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
2-Mercaptoethanol		
pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.	
Plasmid		

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.
	QuikChange Lightning	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Enzyme	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	10× QuikChange	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Lightning Buffer	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	QuikChange XL dNTP	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Mix	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Dpn I Enzyme	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	pWS4.5 Control	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Template	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.
	XL10-Gold	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Ultracompetent cells	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	XL10-Gold	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
2-Mercaptoethanol	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.	
pUC 18 DNA Control	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.	
Plasmid	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.	

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit


10.2 Chemische stabiliteit	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10× QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10× QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10× QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

<p> QuikSolution</p> <p>QuikChange Lightning Enzyme</p> <p>10× QuikChange Lightning Buffer</p> <p>QuikChange XL dNTP Mix</p> <p>Dpn I Enzyme</p> <p>pWS4.5 Control Template</p> <p>Control Primer 1 (34-mer)</p> <p>Control Primer 2 (34-mer)</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold</p> <p>2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.</p> <p>Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.</p> <p>Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.</p> <p>Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.</p> <p>Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.</p> <p>Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.</p> <p>Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.</p> <p>Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.</p> <p>Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.</p> <p>Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.</p> <p>Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.</p> <p>Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.</p> <p>Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.</p> <p>Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

<p> QuikSolution</p> <p>QuikChange Lightning Enzyme</p> <p>10× QuikChange Lightning Buffer</p> <p>QuikChange XL dNTP Mix</p> <p>Dpn I Enzyme</p> <p>pWS4.5 Control Template</p> <p>Control Primer 1 (34-mer)</p> <p>Control Primer 2 (34-mer)</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold</p> <p>2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.</p> <p>Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.</p> <p>Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.</p> <p>Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.</p> <p>Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.</p> <p>Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.</p> <p>Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.</p> <p>Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.</p> <p>Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.</p> <p>Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.</p> <p>Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.</p> <p>Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.</p> <p>Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.</p> <p>Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.</p> <p>Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.</p> <p>Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
 QuikSolution Dimethylsulfoxide	LD50 Dermaal	Rat	40000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	14500 mg/kg	-
Dpn I Enzyme Natriumchloride	LD50 Oraal	Rat	3000 mg/kg	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride	LD50 Oraal	Rat	3000 mg/kg	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

2-Mercaptoethanol	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Konijn Rat	200 mg/kg 244 mg/kg	- -
-------------------	----------------------------	---------------	------------------------	--------

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
10x QuikChange Lightning Buffer Oraal Dermaal Inhalatie (dampen)	25000 mg/kg 55000 mg/kg 550 mg/l
XL10-Gold Ultracompetent cells Oraal	31250 mg/kg
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Oraal Dermaal Inhalatie (dampen)	5545.5 mg/kg 4545.5 mg/kg 45.45 mg/l

Irritatie/corrosie

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 milligramms	-
Dpn I Enzyme Natriumchloride	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligramms	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	10 milligramms	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligramms	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligramms	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	10 milligramms	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligramms	-
2-Mercaptoethanol	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	2 milligramms	-

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
10x QuikChange Lightning Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propaan-1,3-diolhydrochloride	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
Dodecyldimethyl(3-sulfonatopropyl)ammonium	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**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.
QuikChange Lightning Enzyme	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
10× QuikChange Lightning Buffer	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
Dpn I Enzyme	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.
Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**Inademing**

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
QuikChange Lightning Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
10× QuikChange Lightning Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
QuikChange XL dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Dpn I Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
pWS4.5 Control Template	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Inslippen

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
QuikChange Lightning Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
10× QuikChange Lightning Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
QuikChange XL dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Dpn I Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
pWS4.5 Control Template	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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

Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Lightning	Geen specifieke gegevens.
	Enzyme	
	10× QuikChange	Geen specifieke gegevens.
	Lightning Buffer	
	QuikChange XL dNTP	Geen specifieke gegevens.
	Mix	
	Dpn I Enzyme	Geen specifieke gegevens.
	pWS4.5 Control	Geen specifieke gegevens.
	Template	
	Control Primer 1	Geen specifieke gegevens.
	(34-mer)	
	Control Primer 2	Geen specifieke gegevens.
	(34-mer)	
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	tranenvloed
	roodheid
pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.

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

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Mutageniciteit	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		QuikChange Lightning	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Enzyme	
		10× QuikChange	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Lightning Buffer	
		QuikChange XL dNTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Mix	
		Dpn I Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		pWS4.5 Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Template	
		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.
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells		
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	2-Mercaptoethanol		
	pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	Plasmid		
Teratogeniciteit	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		QuikChange Lightning	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Enzyme	
		10× QuikChange	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Lightning Buffer	
		QuikChange XL dNTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Mix	
		Dpn I Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		pWS4.5 Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Template	
		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.
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells		
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	2-Mercaptoethanol		
	pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	Plasmid		
Effecten op de ontwikkeling	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		QuikChange Lightning	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Enzyme	
		10× QuikChange	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Lightning Buffer	
		QuikChange XL dNTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Mix	
		Dpn I Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		pWS4.5 Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Template	
		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.
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells		
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	2-Mercaptoethanol		
	pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	Plasmid		

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Effecten op de vruchtbaarheid	:	QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		QuikChange Lightning	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Enzyme	
		10× QuikChange	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Lightning Buffer	
		QuikChange XL dNTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Mix	
		Dpn I Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		pWS4.5 Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Template	
		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.
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	2-Mercaptoethanol		
	pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	Plasmid		

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
QuikSolution Dimethylsulfoxide	-2.029	3.16	laag
10× QuikChange Lightning Buffer Dodecyldimethyl (3-sulfonatopropyl) ammonium	2.24	-	laag
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	-0.056	-	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc})** : Niet beschikbaar.**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT** : Niet van toepassing.**zPzB** : Niet van toepassing.**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product****Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.**Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.**Verpakking****Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID / IMDG / IATA : Niet gereguleerd.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

[EU Verordening \(EG\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen](#)

[Bijlage XIV](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

[Zeer zorgwekkende stoffen](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet van toepassing.
		QuikChange Lightning	Niet van toepassing.
		Enzyme	
		10× QuikChange Lightning	Niet van toepassing.
		Buffer	
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing.
		Dpn I Enzyme	Niet van toepassing.
		pWS4.5 Control Template	Niet van toepassing.
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet van toepassing.
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet van toepassing.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet van toepassing.
		XL10-Gold	Niet van toepassing.
		2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.	

[Overige EU-regelgeving](#)

Europese inventaris : Niet bepaald.

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

[Ozonafbrekende stoffen \(1005/2009/EU\)](#)

Niet vermeld.

[Voorafgaande geïnformeerde toestemming \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Niet vermeld.

[Seveso directief](#)

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Emissiebeleid water (ABM) : Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B

[Internationale regelgeving](#)

[Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen](#)

Niet vermeld.

[Montreal protocol \(Annex A, B, C, E\)](#)

Niet vermeld.

RUBRIEK 15: RegelgevingStockholm 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 lijstenNationaal overzicht

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

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen
Chemischeveiligheidsbeoordeling 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 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
<input checked="" type="checkbox"/> 10-Gold 2-Mercaptoethanol Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

<input checked="" type="checkbox"/> 10x QuikChange Lightning Buffer H302 H312 H315 H319 H332 H335	Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Dpn I Enzyme H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Datum van uitgave/Revisie datum : 17/10/2016

48/49

RUBRIEK 16: Overige informatie

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 \[CLP/GHS\]](#)

10x QuikChange Lightning Buffer Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3
Dpn I Enzyme Eye Irrit. 2, H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 2 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 2 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 2 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

Datum van uitgave/ : 17/10/2016

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 27/10/2015.

Versie : 5

[Kennissegeving 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.