

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210516

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	:	QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210516	
Product- of artikel nummer (Kit)	:	210516	
Product- of artikel nummer	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	200516-51
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	210515-51
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	210513-52
		dNTP Mix	200519-52
		Dpn I Enzyme	210518-52
		QuikChange Multi Control Template	200514-53
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	200514-54
		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 Multi enzyme blend	10 µl (10 reacties)
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	200 µl
dNTP Mix	10 µl
Dpn I Enzyme	20 µl (10 reacties)
QuikChange Multi Control Template	5 µl (250 ng 50 ng/ul)
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	5 µl (100 ng/µl ea.)
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

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

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

Productomschrijving	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Stof met één bestanddeel
		QuikChange Lightning	Mengsel
		Multi Enzyme	
		10X QuikChange	Mengsel
		Lightning Multi Buffer	
		dNTP Mix	Mengsel
		Dpn I Enzyme	Mengsel
		QuikChange Multi	Mengsel
		Control Template	
		QuikChange Multi Ctl.	Mengsel
		Primer Mix	
		XL10-Gold	Mengsel
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Mengsel
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	Mengsel
		Plasmid	

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

H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H318 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1

H317 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1

H412 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3

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

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

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen**Gevaarsymbolen****Signaalwoord**

:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen signaalwoord.
	QuikChange Lightning	Geen signaalwoord.
	Multi Enzyme	
	10X QuikChange	Waarschuwing
	Lightning Multi Buffer	
	dNTP Mix	Geen signaalwoord.
	Dpn I Enzyme	Geen signaalwoord.
	QuikChange Multi	Geen signaalwoord.
	Control Template	
	QuikChange Multi Ctl.	Geen signaalwoord.
	Primer Mix	
	XL10-Gold	Geen signaalwoord.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Gevaar
	2-Mercaptoethanol	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen signaalwoord.
Gevarenaanduidingen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. GHS07 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix 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. 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 Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing. P280 - Draag oog- of gelaatsbescherming. P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
	dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. P273 - Voorkom lozing in het milieu.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
Reactie	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing. P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
	dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. P305 + P351 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

minuten. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.

Niet van toepassing.

Opslag

pUC 18 DNA Control Plasmid
 : QuikSolution Niet van toepassing.
 QuikChange Lightning Niet van toepassing.
 Multi Enzyme
 10X QuikChange Niet van toepassing.
 Lightning Multi Buffer
 dNTP Mix Niet van toepassing.
 Dpn I Enzyme Niet van toepassing.
 QuikChange Multi Niet van toepassing.
 Control Template
 QuikChange Multi Ctl. Niet van toepassing.
 Primer Mix
 XL10-Gold Niet van toepassing.
 Ultracompetent cells
 XL10-Gold Niet van toepassing.
 2-Mercaptoethanol
 pUC 18 DNA Control Niet van toepassing.
 Plasmid

Verwijdering

: QuikSolution Niet van toepassing.
 QuikChange Lightning Niet van toepassing.
 Multi Enzyme
 10X QuikChange Niet van toepassing.
 Lightning Multi Buffer
 dNTP Mix Niet van toepassing.
 Dpn I Enzyme Niet van toepassing.
 QuikChange Multi Niet van toepassing.
 Control Template
 QuikChange Multi Ctl. Niet van toepassing.
 Primer Mix
 XL10-Gold Niet van toepassing.
 Ultracompetent cells
 XL10-Gold P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming
 2-Mercaptoethanol met locale, regionale, nationale en internationale
 regelgeving.

Niet van toepassing.

Niet van toepassing.

Niet van toepassing.
 - 2-Mercaptoethanol

Niet van toepassing.
 Niet van toepassing.

Niet van toepassing.

Niet van toepassing.

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Niet van toepassing.

Niet van toepassing.

Niet van toepassing.

Niet van toepassing.

Niet van toepassing.

Niet van toepassing.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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.
	Multi Enzyme	
	10X QuikChange	Niet van toepassing.
	Lightning Multi Buffer	
	dNTP Mix	Niet van toepassing.
	Dpn I Enzyme	Niet van toepassing.
	QuikChange Multi	Niet van toepassing.
	Control Template	
	QuikChange Multi Ctl.	Niet van toepassing.
	Primer Mix	
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Niet van toepassing.


Speciale verpakkingseisen


Voelbare gevaarsaanduiding	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet van toepassing.
	QuikChange Lightning	Niet van toepassing.
	Multi Enzyme	
	10X QuikChange	Niet van toepassing.
	Lightning Multi Buffer	
	dNTP Mix	Niet van toepassing.
	Dpn I Enzyme	Niet van toepassing.
	QuikChange Multi	Niet van toepassing.
	Control Template	
	QuikChange Multi Ctl.	Niet van toepassing.
	Primer Mix	
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen bekend.
	QuikChange Lightning	Geen bekend.
	Multi Enzyme	
	10X QuikChange	Geen bekend.
	Lightning Multi Buffer	
	dNTP Mix	Geen bekend.
	Dpn I Enzyme	Geen bekend.
	QuikChange Multi	Geen bekend.
	Control Template	
	QuikChange Multi Ctl.	Geen bekend.
	Primer Mix	
	XL10-Gold	Geen bekend.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels	:	 QuikSolution	Stof met één bestanddeel
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	Mengsel
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Mengsel
		dNTP Mix	Mengsel
		Dpn I Enzyme	Mengsel
		QuikChange Multi Control Template	Mengsel
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Mengsel
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Mengsel
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mengsel
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
 QuikSolution Dimethylsulfoxide	EG: 200-664-3 CAS-nummer: 67-68-5	100	Niet geclassificeerd.	[A]
QuikChange Lightning Multi Enzyme Polyoxyethylene octylphenoether	CAS-nummer: 9036-19-5	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
10X QuikChange Lightning Multi Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl) propaan-1,3-diolhydrochloride	EG: 214-684-5 CAS-nummer: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Polyoxyethyleen octylfenylether	CAS-nummer: 9002-93-1	≤2.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
Dpn I 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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1]

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

Type

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

[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
Multi 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.

10X QuikChange
Lightning Multi Buffer

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht.

Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf

ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.

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.

QuikChange Multi
Control Template

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht.

Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze.

Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

QuikChange Multi Ctl.
Primer Mix

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht.

Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze.

Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

XL10-Gold
Ultracompetent cells

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht.

Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze.

Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een

vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de

boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga

aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf

ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door

chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden

behandeld.



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.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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 Multi 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.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	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.
	QuikChange Multi Control Template	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	QuikChange Multi Ctl. Primer 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.
	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.
Huidcontact	:  QuikSolution	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	10X QuikChange	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water.


RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Lightning Multi Buffer	Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
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.
QuikChange Multi Control Template	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	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. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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 Multi 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.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.


RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

dNTP Mix	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Dpn I 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.
QuikChange Multi Control Template	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Bescherming van eerste-hulpverleners	:  QuikSolution	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
	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.
	QuikChange Multi Control Template	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

Oogcontact	:  QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Dpn I Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Multi Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	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 QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<u>Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling</u>		
Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.


RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	Control Template	
	QuikChange Multi Ctl.	Geen specifieke gegevens.
	Primer Mix	
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
	2-Mercaptoethanol	pijn tranenvloed roodheid
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
Inademing	: QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Geen specifieke gegevens.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Geen specifieke gegevens.
	dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	Dpn I Enzyme	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Control Template	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Ctl.	Geen specifieke gegevens.
	Primer Mix	
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	: QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Geen specifieke gegevens.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Geen specifieke gegevens.
	dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	Dpn I Enzyme	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Control Template	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Ctl.	Geen specifieke gegevens.
	Primer Mix	
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
	2-Mercaptoethanol	pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
Inslikken	: QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Geen specifieke gegevens.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Geen specifieke gegevens.
	dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	Dpn I Enzyme	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Control Template	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Ctl.	Geen specifieke gegevens.
	Primer Mix	
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
	2-Mercaptoethanol	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

pUC 18 DNA Control Plasmid	maagpijnen 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 Multi Enzyme	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	10X QuikChange Lightning Multi 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.
	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.
	QuikChange Multi Control Template	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	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.
Specifieke behandelingen	:  QuikSolution	Geen specifieke behandeling.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Geen specifieke behandeling.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Geen specifieke behandeling.
	dNTP Mix	Geen specifieke behandeling.
	Dpn I Enzyme	Geen specifieke behandeling.
	QuikChange Multi Control Template	Geen specifieke behandeling.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Geen specifieke behandeling.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Geen specifieke behandeling.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Geen specifieke behandeling.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
Ongeschikte blusmiddelen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen bekend. Geen bekend. Geen bekend. Geen bekend. Geen bekend. Geen bekend. Geen bekend. Geen bekend. Geen bekend. Geen bekend. Geen bekend.


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

Risico's van de stof of het mengsel	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. 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. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
--	--	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Gevaarlijke verbrandingsproducten	:  QuikSolution	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
	dNTP Mix	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden fosforoxiden
	Dpn I Enzyme	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
	QuikChange Multi Control Template	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.

5.3 Advies voor brandweeralieders

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders	:  QuikSolution	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	QuikChange Lightning Multi 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.
	10X QuikChange Lightning Multi 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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

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.
QuikChange Multi Control Template	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
XL10-Gold Ultracompetent cells	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
pUC 18 DNA Control Plasmid	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : 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 Multi 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.
10X QuikChange Lightning Multi 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.
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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

QuikChange Multi Control Template	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. 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 Multi Ctl. Primer 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.
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

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.


QuikChange Lightning Multi Enzyme

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

10X QuikChange Lightning Multi Buffer

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende

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

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

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

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".
QuikChange Multi Control Template	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
XL10-Gold Ultracompetent cells	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
pUC 18 DNA Control Plasmid	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

: QuikSolution	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
QuikChange Lightning Multi 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).
10X QuikChange Lightning Multi 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).
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).
QuikChange Multi	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en

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

Control Template	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 Multi Ctl. Primer Mix	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
XL10-Gold Ultracompetent cells	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Waternvervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

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

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

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

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

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

Beschermende maatregelen	:  QuikSolution	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
	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).
	QuikChange Multi Control Template	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	QuikChange Multi Ctl.	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

	Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit product wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	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 Multi 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.
	10X QuikChange Lightning Multi 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.
	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.
	QuikChange Multi Control Template	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

XL10-Gold Ultracompetent cells	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. 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

QuikChange Lightning Multi Enzyme	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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
10X QuikChange Lightning Multi 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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

dNTP Mix	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
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.
QuikChange Multi 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.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard

RUBRIEK 7: Hantering en opslagpUC 18 DNA Control
Plasmid

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**

: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
QuikChange Lightning Multi Enzyme	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
dNTP Mix	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
Dpn I Enzyme	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
QuikChange Multi Control Template	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector

: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet van toepassing.
QuikChange Lightning Multi Enzyme	Niet van toepassing.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Niet van toepassing.
dNTP Mix	Niet van toepassing.
Dpn I Enzyme	Niet van toepassing.
QuikChange Multi Control Template	Niet van toepassing.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Niet van toepassing.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet van toepassing.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.

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

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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

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.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 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.
		Multi Enzyme	
		10X QuikChange	Vloeistof.
		Lightning Multi Buffer	
		dNTP Mix	Vloeistof.
		Dpn I Enzyme	Vloeistof.
		QuikChange Multi	Vloeistof.
		Control Template	
		QuikChange Multi Ctl.	Vloeistof.
		Primer Mix	
		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.
		Multi Enzyme	
		10X QuikChange	Niet beschikbaar.
		Lightning Multi Buffer	
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Control Template	
		QuikChange Multi Ctl.	Niet beschikbaar.
		Primer Mix	
		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.
		Multi Enzyme	
		10X QuikChange	Niet beschikbaar.
		Lightning Multi Buffer	
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Control Template	
		QuikChange Multi Ctl.	Niet beschikbaar.
		Primer Mix	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
Geurdrempelwaarde	:	QuikSolution	Niet beschikbaar.
		QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.
		Multi Enzyme	
		10X QuikChange	Niet beschikbaar.
		Lightning Multi Buffer	
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Control Template	
		QuikChange Multi Ctl.	Niet beschikbaar.
		Primer Mix	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
pH	:	QuikSolution	Niet beschikbaar.
		QuikChange Lightning	8.2
		Multi Enzyme	
		10X QuikChange	8.8
		Lightning Multi Buffer	
		dNTP Mix	7.5
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi	7.5
		Control Template	
		QuikChange Multi Ctl.	7.5
		Primer Mix	
		XL10-Gold	6.4
		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.
		Multi Enzyme	
		10X QuikChange	Niet beschikbaar.
		Lightning Multi Buffer	
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi	0°C
		Control Template	
		QuikChange Multi Ctl.	0°C
		Primer Mix	
		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.
		Multi Enzyme	
		10X QuikChange	Niet beschikbaar.
		Lightning Multi Buffer	
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi	100°C
		Control Template	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

	QuikChange Multi Ctl.	100°C
	Primer Mix	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	100°C
	Plasmid	
Vlampunt	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Gesloten kroes: 85°C Open kroes: 87°C
	QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.
	Multi Enzyme	
	10X QuikChange	Niet beschikbaar.
	Lightning Multi Buffer	
	dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
	QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
	Control Template	
	QuikChange Multi Ctl.	Niet beschikbaar.
	Primer Mix	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
	Plasmid	
Verdampingssnelheid	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.026 (butylacetaat = 1)
	QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.
	Multi Enzyme	
	10X QuikChange	Niet beschikbaar.
	Lightning Multi Buffer	
	dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
	QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
	Control Template	
	QuikChange Multi Ctl.	Niet beschikbaar.
	Primer Mix	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
	Plasmid	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet van toepassing.
	QuikChange Lightning	Niet van toepassing.
	Multi Enzyme	
	10X QuikChange	Niet van toepassing.
	Lightning Multi Buffer	
	dNTP Mix	Niet van toepassing.
	Dpn I Enzyme	Niet van toepassing.
	QuikChange Multi	Niet van toepassing.
	Control Template	
	QuikChange Multi Ctl.	Niet van toepassing.
	Primer Mix	
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Niet van toepassing.
	Plasmid	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Onder: 2.6%
		Boven: 42%
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Niet beschikbaar.
	10X QuikChange	Niet beschikbaar.
	Lightning Multi Buffer	
	dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
	QuikChange Multi Control Template	Niet beschikbaar.
	QuikChange Multi Ctl.	Niet beschikbaar.
	Primer Mix	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
Dampspanning	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.056 kPa [kamertemperatuur]
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Niet beschikbaar.
	10X QuikChange	Niet beschikbaar.
	Lightning Multi Buffer	
	dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
	QuikChange Multi Control Template	Niet beschikbaar.
	QuikChange Multi Ctl.	Niet beschikbaar.
	Primer Mix	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
	Dampdichtheid	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution
QuikChange Lightning Multi Enzyme		Niet beschikbaar.
10X QuikChange		Niet beschikbaar.
Lightning Multi Buffer		
dNTP Mix		Niet beschikbaar.
Dpn I Enzyme		Niet beschikbaar.
QuikChange Multi Control Template		Niet beschikbaar.
QuikChange Multi Ctl.		Niet beschikbaar.
Primer Mix		
XL10-Gold		Niet beschikbaar.
Ultracompetent cells		
XL10-Gold		Niet beschikbaar.
2-Mercaptoethanol		
pUC 18 DNA Control Plasmid		Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid		: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Niet beschikbaar.
	10X QuikChange	Niet beschikbaar.
	Lightning Multi Buffer	
	dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
	QuikChange Multi Control Template	Niet beschikbaar.
	QuikChange Multi Ctl.	Niet beschikbaar.
	Primer Mix	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
	Plasmid	
Oplosbaarheid	:  QuikSolution	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	10X QuikChange	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	Lightning Multi Buffer	
	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.
	QuikChange Multi Control Template	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	XL10-Gold	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	Plasmid	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:  QuikSolution	-2.029
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Niet beschikbaar.
	10X QuikChange	Niet beschikbaar.
	Lightning Multi Buffer	
	dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
	QuikChange Multi Control Template	Niet beschikbaar.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
	Plasmid	
Zelfontbrandingstemperatuur	:  QuikSolution	300 tot 302°C
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Niet beschikbaar.
	10X QuikChange	Niet beschikbaar.
	Lightning Multi Buffer	
	dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
	QuikChange Multi Control Template	Niet beschikbaar.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	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

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Ultracompetent cells XL10-Gold	Niet beschikbaar.
2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	dNTP 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.
	QuikChange Multi Control Template	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Het product is stabiel.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Het product is stabiel.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Het product is stabiel.
	dNTP Mix	Het product is stabiel.
	Dpn I Enzyme	Het product is stabiel.
	QuikChange Multi Control Template	Het product is stabiel.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Het product is stabiel.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Het product is stabiel.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Het product is stabiel.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Het product is stabiel.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix 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.
10.4 Te vermijden omstandigheden	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix 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.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: QuikSolution	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	dNTP Mix	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	Dpn I Enzyme	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	QuikChange Multi Control Template	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
QuikSolution Dimethylsulfoxide	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Rat	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
QuikChange Lightning Multi Enzyme Polyoxyethylene octylphenoether	LD50 Oraal	Rat	2800 mg/kg	-
Dpn I Enzyme Natriumchloride	LD50 Oraal	Rat	3000 mg/kg	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride 2-Mercaptoethanol	LD50 Oraal LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Konijn Rat	3000 mg/kg 200 mg/kg 244 mg/kg	- - -

Schattingen van acute toxiciteit

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

Irritatie/corrosie

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

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

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing. Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing. Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing. Niet beschikbaar. Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing. Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing. Niet beschikbaar.
<u>Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid</u>		
Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	XL10-Gold Ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Dpn I Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Multi Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
	2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Geen specifieke gegevens.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Geen specifieke gegevens.
	dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	Dpn I Enzyme	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Control Template	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
Inslukken	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Geen specifieke gegevens.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Geen specifieke gegevens.
	dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	Dpn I Enzyme	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Control Template	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
	2-Mercaptoethanol	maagpijnen
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Huidcontact	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke gegevens.	
		QuikChange Lightning	Geen specifieke gegevens.	
		Multi Enzyme		
		10X QuikChange	Geen specifieke gegevens.	
		Lightning Multi Buffer		
		dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.	
		Dpn I Enzyme	Geen specifieke gegevens.	
		QuikChange Multi	Geen specifieke gegevens.	
		Control Template		
		QuikChange Multi Ctl.	Geen specifieke gegevens.	
		Primer Mix		
		XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.	
		Ultracompetent cells		
XL10-Gold	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:			
2-Mercaptoethanol	pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen			
		Geen specifieke gegevens.		
Oogcontact	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke gegevens.	
		QuikChange Lightning	Geen specifieke gegevens.	
		Multi Enzyme		
		10X QuikChange	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:	
		Lightning Multi Buffer	pijn of irritatie tranenvloed roodheid	
				Geen specifieke gegevens.
		dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.	
		Dpn I Enzyme	Geen specifieke gegevens.	
		QuikChange Multi	Geen specifieke gegevens.	
		Control Template		
		QuikChange Multi Ctl.	Geen specifieke gegevens.	
		Primer Mix		
		XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.	
Ultracompetent cells				
XL10-Gold	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:			
2-Mercaptoethanol	pijn tranenvloed roodheid			
		Geen specifieke gegevens.		
		Geen specifieke gegevens.		
		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**

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Effecten op de ontwikkeling	:	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	
		QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		QuikChange Lightning	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Multi Enzyme	
		10X QuikChange	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de vruchtbaarheid	:	Lightning Multi Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Dpn I Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		QuikChange Multi	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Control Template	
		QuikChange Multi Ctl.	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Primer Mix	
		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		
	QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	QuikChange Lightning	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	Multi Enzyme		
	10X QuikChange	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	Lightning Multi Buffer		
	dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	Dpn I Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	QuikChange Multi	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	Control Template		
	QuikChange Multi Ctl.	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	Primer Mix		
	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	Vis - Pimephales promelas	96 uren
	Chronisch NOEC 100 µl/L Zeewater	Algen - Ulva lactuca	72 uren
QuikChange Lightning Multi Enzyme Polyoxyethylene octylphenoether	Acuut EC50 210 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
	Acuut LC50 10800 µg/l Zeewater	Crustaceeën - Pandalus montagui - Volwassene	48 uren
	Acuut LC50 8600 tot 9800 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 7200 µg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren
10X QuikChange Lightning			

RUBRIEK 12: Ecologische informatie


Multi Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	Acuut LC50 5.85 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Ceriodaphnia rigaudi - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 11.2 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 4500 µg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	96 uren
Dpn I 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	Vis - Morone saxatilis - Larve	96 uren
Chronisch LC10 781 mg/l Zoetwater	Chronisch NOEC 6 g/L Zoetwater	Crustaceeën - Hyalella azteca - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	3 weken
	Chronisch NOEC 0.314 g/L Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor	96 uren
	Chronisch NOEC 100 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia pulex	21 dagen
	Chronisch NOEC 100 mg/l Zoetwater	Vis - Gambusia holbrooki - Volwassene	8 weken
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride	Acuut EC50 2430000 µg/l Zoetwater	Algen - Navicula seminulum	96 uren
	Acuut EC50 519.6 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Cypris subglobosa	48 uren
	Acuut IC50 6.87 g/L Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor	96 uren
	Acuut LC50 1661 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	Acuut LC50 1000000 µg/l Zoetwater	Vis - Morone saxatilis - Larve	96 uren
Chronisch LC10 781 mg/l Zoetwater	Chronisch NOEC 6 g/L Zoetwater	Crustaceeën - Hyalella azteca - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	3 weken
	Chronisch NOEC 0.314 g/L Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor	96 uren
	Chronisch NOEC 100 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia pulex	21 dagen
	Chronisch NOEC 100 mg/l Zoetwater	Vis - Gambusia holbrooki - Volwassene	8 weken

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

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

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
 QuikSolution Dimethylsulfoxide	-2.029	3.16	laag
QuikChange Lightning Multi Enzyme Polyoxyethylene octylphenoether	3.77	78.67	laag
10X QuikChange Lightning			

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Multi Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	4.86	-	hoog
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	-0.056	-	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

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

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

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

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

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

Gevaarlijke Afvalstoffen : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**Speciale
voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID / IMDG / IATA : Niet gereguleerd.

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

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Lightning Multi Enzyme Polyoxyethylene octylphenoether	Een even zorgwekkende stof voor het milieu	Aanbevolen	ED/169/2012	2/10/2014
10X QuikChange Lightning Multi Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	Een even zorgwekkende stof voor het milieu	Aanbevolen	ED/169/2012	2/10/2014

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

Overige EU-regelgeving

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

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

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

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

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

RUBRIEK 15: Regelgeving

Niet vermeld.

[Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure \(Prior Informed Consent: voorafgaande geïnformeerde toestemming\)](#)

Niet vermeld.

[UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen](#)

Niet vermeld.

[Internationale lijsten](#)[Nationaal overzicht](#)

Australië	: Niet bepaald.
Canada	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
China	: 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	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = 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"/> 10X QuikChange Lightning Multi Buffer Eye Irrit. 2, H319	Calculatiemethode
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

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

<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Lightning Multi Enzyme H315 H318 H411	Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer H302 H315 H318	Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

H319 H335 H411	Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Dpn I Enzyme H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411 H412	Giftig bij inslikken. Dodelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Dodelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

QuikChange Lightning Multi Enzyme Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
10X QuikChange Lightning Multi Buffer Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3
Dpn I 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

Kennisgeving aan de lezer

Disclaimer: De informatie in dit document is gebaseerd op de bij Agilent beschikbare kennis op het moment van samenstelling. Er wordt geen garantie gegeven, zowel impliciet als expliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, de volledigheid of de geschiktheid voor een bepaald doel.