

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	:	QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514	
Product- of artikel nummer (Kit)	:	200514	
Product- of artikel nummer	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	200516-51
		QuikChange Multi Enzyme Blend	200514-51
		dNTP Mix	200518-56
		Dpn I	200518-52
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	200514-54
		QuikChange Multi Control Template	200514-53
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	200514-52
		pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43
		XL10-Gold Ultracompetent cells	200315-41

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 Multi Enzyme Blend	32 µl (80 U 2.5 U/µl)
dNTP Mix	30 µl
Dpn I	30 µl (10 U/µl 300 U)
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	5 µl
QuikChange Multi Control Template	5 µl
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	200 µl
pUC 18 DNA Control Plasmid	10 µl (0.1 ng/µl)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	2 x 50 µl
XL10-Gold Ultracompetent cells	1350 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 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

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

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

H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H318 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1

H317 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1

H412 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3

Ingrediënten met onbekende toxiciteit : 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**Gevaaarsymbolen****Signaalwoord**

:	QuikSolution	Geen signaalwoord.
	QuikChange Multi	Geen signaalwoord.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Geen signaalwoord.
	Dpn I	Geen signaalwoord.
	QuikChange Multi Ctl.	Geen signaalwoord.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Geen signaalwoord.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Waarschuwing
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Geen signaalwoord.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Gevaar
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Geen signaalwoord.
	Ultracompetent cells	

Gevarenaanduidingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<p><input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer</p>	<p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>GHS07 -</p> <p>Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p>
<p>pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>GHS05 -</p> <p>Veroorzaakt ernstig oogletsel. GHS07 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p>
<p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p>	<p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p>

Voorzorgsmaatregelen

Preventie

<p><input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer</p>	<p>Niet van toepassing. Niet van toepassing.</p> <p>Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.</p> <p>Niet van toepassing.</p> <p>P280 - Draag oog- of gelaatsbescherming.</p> <p>P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.</p> <p>Niet van toepassing.</p> <p>P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. P273 - Voorkom lozing in het milieu. Niet van toepassing.</p>
<p>pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>Niet van toepassing. Niet van toepassing.</p>
<p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p>	<p>Niet van toepassing. Niet van toepassing.</p>

Reactie

<p><input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer</p>	<p>Niet van toepassing. Niet van toepassing.</p> <p>Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.</p> <p>Niet van toepassing.</p> <p>P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.</p> <p>Niet van toepassing.</p> <p>P305 + P351 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.</p>
<p>pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>Niet van toepassing.</p>

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	Ultracompetent cells	
Opslag	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet van toepassing.
	QuikChange Multi	Niet van toepassing.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Niet van toepassing.
	Dpn I	Niet van toepassing.
	QuikChange Multi Ctl.	Niet van toepassing.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Niet van toepassing.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Niet van toepassing.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Niet van toepassing.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	Ultracompetent cells	
Verwijdering	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet van toepassing.
	QuikChange Multi	Niet van toepassing.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Niet van toepassing.
	Dpn I	Niet van toepassing.
	QuikChange Multi Ctl.	Niet van toepassing.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Niet van toepassing.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Niet van toepassing.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Niet van toepassing.
	Plasmid	
	XL10-Gold	P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	Ultracompetent cells	
Gevaarlijke bestanddelen	: <input checked="" type="checkbox"/> Dpn I	Niet van toepassing.
	10X QuikChange Multi	Niet van toepassing.
	Reaction Buffer	
	XL10-Gold	- 2-Mercaptoethanol
	2-Mercaptoethanol	
Aanvullende etiketonderdelen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet van toepassing.
	QuikChange Multi	Niet van toepassing.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Niet van toepassing.
	Dpn I	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
	QuikChange Multi Ctl.	Niet van toepassing.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Niet van toepassing.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Niet van toepassing.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Niet van toepassing.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	Ultracompetent cells	

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


Speciale verpakkingseisen


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

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen bekend.
		QuikChange Multi	Geen bekend.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Geen bekend.
		Dpn I	Geen bekend.
		QuikChange Multi Ctl.	Geen bekend.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Geen bekend.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Geen bekend.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Geen bekend.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Geen bekend.
		2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Geen bekend.	
	Ultracompetent cells		

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels	:	 QuikSolution	Stof met één bestanddeel
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Mengsel
		dNTP Mix	Mengsel
		Dpn I	Mengsel
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Mengsel
		QuikChange Multi Control	Mengsel
		Template	
		10X QuikChange Multi Reaction	Mengsel
		Buffer	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mengsel
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mengsel
		XL10-Gold Ultracompetent cells	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]
Dpn I Natriumchloride	EG: 231-598-3 CAS-nummer: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
10X QuikChange Multi Reaction Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl) propaan-1,3-diolhydrochloride	EG: 214-684-5 CAS-nummer: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Polyoxyethyleen octylfenylether	CAS-nummer: 9002-93-1	≤2.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
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	[1]
Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.				

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

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

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

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

[5] Een even zorgwekkende stof

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

[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 Multi Enzyme Blend

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.

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

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.

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.

10X QuikChange Multi Reaction Buffer

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.

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.

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.

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.

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 Multi Enzyme Blend

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

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.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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

Huidcontact:  QuikSolution

QuikChange Multi Enzyme Blend	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
dNTP Mix	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Dpn I	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.
QuikChange Multi Control Template	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
10X QuikChange Multi	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	Reaction 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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Vermijd verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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 Multi Enzyme Blend	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.
	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	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.
	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.
	10X QuikChange Multi	Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Reaction Buffer	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.
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.
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.
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.
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 Multi Enzyme Blend	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
dNTP Mix	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Dpn I	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.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

QuikChange Multi Control Template	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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 Multi Enzyme Blend	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
QuikChange Multi Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
XL10-Gold	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
2-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Inademing

QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
QuikChange Multi Enzyme Blend	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
QuikChange Multi Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
2-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
Inslukken	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
<u>Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling</u>		
Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol XL10-Gold Ultracompetent cells	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inademing	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
		QuikChange Multi	Geen specifieke gegevens.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
		Dpn I	Geen specifieke gegevens.
		QuikChange Multi Ctl.	Geen specifieke gegevens.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Geen specifieke gegevens.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Geen specifieke gegevens.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Geen specifieke gegevens.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
Ultracompetent cells			
Huidcontact	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
		QuikChange Multi	Geen specifieke gegevens.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
		Dpn I	Geen specifieke gegevens.
		QuikChange Multi Ctl.	Geen specifieke gegevens.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Geen specifieke gegevens.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Geen specifieke gegevens.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Geen specifieke gegevens.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
		2-Mercaptoethanol	pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
		XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
Ultracompetent cells			
Inslikken	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
		QuikChange Multi	Geen specifieke gegevens.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
		Dpn I	Geen specifieke gegevens.
		QuikChange Multi Ctl.	Geen specifieke gegevens.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Geen specifieke gegevens.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Geen specifieke gegevens.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Geen specifieke gegevens.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
		2-Mercaptoethanol	maagpijnen
		XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
Ultracompetent cells			

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	:  QuikSolution	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	dNTP Mix	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	Dpn I	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	QuikChange Multi	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

	Control Template	brand.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	XL10-Gold	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	2-Mercaptoethanol	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	XL10-Gold	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	Ultracompetent cells	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
Ongeschikte blusmiddelen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen bekend.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Geen bekend.
	dNTP Mix	Geen bekend.
	Dpn I	Geen bekend.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Geen bekend.
	QuikChange Multi Control Template	Geen bekend.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Geen bekend.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen bekend.
	XL10-Gold	Geen bekend.
	2-Mercaptoethanol	Geen bekend.
	XL10-Gold	Geen bekend.
	Ultracompetent cells	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	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	dNTP Mix	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	Dpn I	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	QuikChange Multi Control Template	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	XL10-Gold	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
	2-Mercaptoethanol	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
	dNTP Mix	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

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

5.3 Advies voor brandweerlieden

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 Multi Enzyme Blend	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.
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	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.
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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	training. 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.
	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.
	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.
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 Multi Enzyme Blend	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	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.
	QuikChange Multi Control Template	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	10X QuikChange Multi	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Reaction Buffer	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.
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.
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.

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 Multi Enzyme Blend		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.
dNTP Mix		Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Dpn I		Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix		Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
QuikChange Multi Control Template		Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende

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

10X QuikChange Multi Reaction Buffer

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

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.

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

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

XL10-Gold Ultracompetent cells

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

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 Multi Enzyme Blend

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".

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

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".


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".

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

10X QuikChange Multi Reaction Buffer	dan de hulpdiensten". Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
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".
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".
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".

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

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

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.
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).

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 Multi Enzyme Blend

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

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.

QuikChange Multi Control Template

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

10X QuikChange Multi Reaction Buffer

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

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

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

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 Multi Enzyme Blend	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	dNTP Mix	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	Dpn I	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	QuikChange Multi Control Template	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit product wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**Advies inzake algemene arbeidshygiëne**

XL10-Gold
 Ultracompetent cells
 QuikSolution

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. 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 Multi
 Enzyme Blend

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

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. 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.

10X QuikChange Multi
 Reaction Buffer

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

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.

XL10-Gold
 2-Mercaptoethanol

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.

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

: QuikSolution

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

QuikChange Multi
Enzyme Blend

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

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 rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Dpn I

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

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

QuikChange Multi Control Template	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. 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 Multi Reaction Buffer	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
XL10-Gold 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 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**7.3 Specifiek eindgebruik****Aanbevelingen**

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

Oplossingen specifiek voor de industriële sector

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

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

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Aanbevolen monitoring procedures

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

DNEL's/DMEL's

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Behandeld als biologisch gevaarlijk (Biosafety Level 1). Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatsmasker noodzakelijk zijn.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Vloeistof. [Helder.]
	QuikChange Multi	Vloeistof.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Vloeistof.
	Dpn I	Vloeistof.
	QuikChange Multi Ctl.	Vloeistof.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Vloeistof.
	Control Template	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Vloeistof.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Vloeistof.
		XL10-Gold	Vloeistof.
		2-Mercaptoethanol	Vloeistof.
		XL10-Gold	Vloeistof.
		Ultracompetent cells	
Kleur	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Kleurloos.
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Niet beschikbaar.
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi Control Template	Niet beschikbaar.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
Geur	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Gering [Gering]
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Niet beschikbaar.
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi Control Template	Niet beschikbaar.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
Geurdrempelwaarde	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Niet beschikbaar.
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi Control Template	Niet beschikbaar.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

pH	:	QuikSolution	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi	8.2
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	7.5
		Dpn I	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi Ctl.	7.5
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	7.5
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	8.8
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	7.5
		Plasmid	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	6.4
		Ultracompetent cells	
Smelt-/vriespunt	:	QuikSolution	18.4°C
		QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi Ctl.	0°C
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	0°C
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	0°C
		Plasmid	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
Beginkookpunt en kooktraject	:	QuikSolution	188.8°C
		QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi Ctl.	100°C
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	100°C
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	100°C
		Plasmid	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
Vlampunt	:	QuikSolution	Gesloten kroes: 85°C Open kroes: 87°C
		QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi Ctl.	Niet beschikbaar.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Reaction Buffer	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Dampspanning	:	☑ QuikSolution	0.056 kPa [kamertemperatuur]
		QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi Ctl.	Niet beschikbaar.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells		
Dampdichtheid	:	☑ QuikSolution	2.71 [Lucht = 1]
		QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi Ctl.	Niet beschikbaar.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells		
Relatieve dichtheid	:	☑ QuikSolution	1.1
		QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi Ctl.	Niet beschikbaar.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells		
Oplosbaarheid	:	☑ QuikSolution	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		QuikChange Multi	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		Enzyme Blend	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		dNTP Mix	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		Dpn I	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		QuikChange Multi Ctl.	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		Primer Mix	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		QuikChange Multi	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		Control Template	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	XL10-Gold	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	2-Mercaptoethanol	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	XL10-Gold	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	Ultracompetent cells	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	-2.029
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Niet beschikbaar.
	dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Dpn I	Niet beschikbaar.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Niet beschikbaar.
	QuikChange Multi Control Template	Niet beschikbaar.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells	
Zelfontbrandingstemperatuur	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	300 tot 302°C
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Niet beschikbaar.
	dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Dpn I	Niet beschikbaar.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Niet beschikbaar.
	QuikChange Multi Control Template	Niet beschikbaar.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells	
Ontledingstemperatuur	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	140 tot 189°C
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Niet beschikbaar.
	dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Dpn I	Niet beschikbaar.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Niet beschikbaar.
	QuikChange Multi Control Template	Niet beschikbaar.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Viscositeit	:	QuikSolution	Dynamisch (kamertemperatuur): 2.14 mPa·s
		QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi Ctl.	Niet beschikbaar.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
Ontploffingseigenschappen	:	QuikSolution	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi Ctl.	Niet beschikbaar.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
Oxiderende eigenschappen	:	QuikSolution	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I	Niet beschikbaar.
		QuikChange Multi Ctl.	Niet beschikbaar.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Niet beschikbaar.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
	Ultracompetent cells		

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 Multi Enzyme Blend	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	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.
	QuikChange Multi Control Template	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
10.2 Chemische stabiliteit	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Het product is stabiel.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Het product is stabiel.
	dNTP Mix	Het product is stabiel.
	Dpn I	Het product is stabiel.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Het product is stabiel.
	QuikChange Multi Control Template	Het product is stabiel.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Het product is stabiel.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Het product is stabiel.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Het product is stabiel.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	dNTP Mix	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Dpn I	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	QuikChange Multi Control Template	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

pUC 18 DNA Control Plasmid	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
XL10-Gold	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
2-Mercaptoethanol	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
XL10-Gold	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
Ultracompetent cells	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

: QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
QuikChange Multi Enzyme Blend	Geen specifieke gegevens.
dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
Dpn I	Geen specifieke gegevens.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Geen specifieke gegevens.
QuikChange Multi Control Template	Geen specifieke gegevens.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
2-Mercaptoethanol	Geen specifieke gegevens.
XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
Ultracompetent cells	Geen specifieke gegevens.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

: QuikSolution	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
QuikChange Multi Enzyme Blend	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
dNTP Mix	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
Dpn I	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
QuikChange Multi Control Template	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
XL10-Gold	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
2-Mercaptoethanol	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
XL10-Gold	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
Ultracompetent cells	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

: QuikSolution	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
QuikChange Multi Enzyme Blend	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	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.
QuikChange Multi Control Template	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	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.
XL10-Gold	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

2-Mercaptoethanol	worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
XL10-Gold	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik
Ultracompetent cells	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	- -
Dpn I Natriumchloride	LD50 Oraal	Rat	3000 mg/kg	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride 2-Mercaptoethanol	LD50 Oraal LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Konijn Rat	3000 mg/kg 200 mg/kg 244 mg/kg	- - -

Schattingen van acute toxiciteit

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

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
QuikSolution Dimethylsulfoxide	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligramms	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	100 milligramms	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligramms	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	100 milligramms	-
Dpn I Natriumchloride	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligramms	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	10 milligramms	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligramms	-
10X QuikChange Multi Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 10 microliters	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 microliters	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

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

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

QuikSolution	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
QuikChange Multi Enzyme Blend	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
dNTP Mix	Niet beschikbaar.
Dpn I	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Niet beschikbaar.
QuikChange Multi Control Template	Niet beschikbaar.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing

QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
QuikChange Multi Enzyme Blend	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
QuikChange Multi Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells	
Inslikken	: QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Multi	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Multi Ctl.	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells	
Huidcontact	: QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Multi	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Multi Ctl.	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells	
Oogcontact	: QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Multi	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Multi Ctl.	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells	

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

Inademing	: QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi	Geen specifieke gegevens.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	Dpn I	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Ctl.	Geen specifieke gegevens.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Geen specifieke gegevens.
	Control Template	

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	Ultracompetent cells	
Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Geen specifieke gegevens.
	dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	Dpn I	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Control Template	Geen specifieke gegevens.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
	2-Mercaptoethanol	maagpijnen
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	Ultracompetent cells	
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Geen specifieke gegevens.
	dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	Dpn I	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Control Template	Geen specifieke gegevens.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
	2-Mercaptoethanol	pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	Ultracompetent cells	
Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Geen specifieke gegevens.
	dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	Dpn I	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Multi Control Template	Geen specifieke gegevens.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
		pijn of irritatie tranenvloed roodheid
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

2-Mercaptoethanol

pijn
tranenvloed
roodheid
Geen specifieke gegevens.XL10-Gold
Ultracompetent cells**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling****Blootstelling op korte termijn****Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.**Blootstelling op lange termijn****Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	QuikChange Multi Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Teratogeniciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Multi Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de ontwikkeling	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Multi Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de vruchtbaarheid	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Multi Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
QuikSolution Dimethylsulfoxide	Acuut LC50 25000 ppm Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 34000000 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 100 µl/L Zeewater	Vis - Pimephales promelas Algen - Ulva lactuca	96 uren 72 uren
Dpn I Natriumchloride	Acuut EC50 2430000 µg/l Zoetwater Acuut EC50 519.6 mg/l Zoetwater	Algen - Navicula seminulum Crustaceeën - Cypris subglobosa	96 uren 48 uren
	Acuut IC50 6.87 g/L Zoetwater Acuut LC50 1661 mg/l Zoetwater Acuut LC50 1000000 µg/l Zoetwater Chronisch LC10 781 mg/l Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna Vis - Morone saxatilis - Larve Crustaceeën - Hyalella azteca - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	96 uren 48 uren 96 uren 3 weken
	Chronisch NOEC 6 g/L Zoetwater Chronisch NOEC 0.314 g/L Zoetwater Chronisch NOEC 100 mg/l Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Vis - Gambusia holbrooki - Volwassene	96 uren 21 dagen 8 weken
10X QuikChange Multi Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	Acuut LC50 5.85 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Ceriodaphnia rigaudi - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 11.2 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 4500 µg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	96 uren
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride	Acuut EC50 2430000 µg/l Zoetwater Acuut EC50 519.6 mg/l Zoetwater	Algen - Navicula seminulum Crustaceeën - Cypris subglobosa	96 uren 48 uren
	Acuut IC50 6.87 g/L Zoetwater Acuut LC50 1661 mg/l Zoetwater Acuut LC50 1000000 µg/l Zoetwater Chronisch LC10 781 mg/l Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna Vis - Morone saxatilis - Larve Crustaceeën - Hyalella azteca - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	96 uren 48 uren 96 uren 3 weken
	Chronisch NOEC 6 g/L Zoetwater Chronisch NOEC 0.314 g/L Zoetwater Chronisch NOEC 100 mg/l Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Vis - Gambusia holbrooki - Volwassene	96 uren 21 dagen 8 weken

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

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

12.3 Bioaccumulatie

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
QuikSolution Dimethylsulfoxide	-2.029	3.16	laag
10X QuikChange Multi Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	4.86	-	hoog
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	-0.056	-	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

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

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

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

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

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

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

Verpakking

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

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID / IMDG / IATA : Niet gereguleerd.

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

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
10X QuikChange Multi Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	Een even zorgwekkende stof voor het milieu	Aanbevolen	ED/169/2012	2/10/2014

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

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

Internationale regelgeving

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

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Internationale lijsten

Nationaal overzicht

Australië	: 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
Chemischeveiligheidsbeoordeling vereist kunnen zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

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

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

Classificatie	Rechtvaardiging
<input checked="" type="checkbox"/> 10X QuikChange Multi Reaction Buffer Eye Irrit. 2, H319	Calculatiemethode
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

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

<p>Opn I Eye Irrit. 2, H319</p> <p>10X QuikChange Multi Reaction Buffer Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335</p> <p>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</p>	<p>ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2</p> <p>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</p> <p>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</p>
--	---

Datum van uitgave/ : 18/10/2016

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 27/10/2015.

Versie : 4

[Kennissegving 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.