

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



## QuikChange HT Mutagenesis Library and Primers, Part Number 5190-7454

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

#### 1.1 Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	:	QuikChange HT Mutagenesis Library and Primers, Part Number 5190-7454
<b>Product- of artikelnummer (Kit)</b>	:	5190-7454
<b>Product- of artikelnummer</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Niet beschikbaar.
		Mutagenesis Library 5190-7530

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

##### Aanbevolen gebruik

Analytische chemie.	
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers	< 20 ml (Veschillende)
Mutagenesis Library	0.035 ml

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : pdl-msds\_author@agilent.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

<b>Productomschrijving</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mengsel
		Mutagenesis Library Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Niet geclassificeerd.

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

<b>Signaalwoord</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Geen signaalwoord.
		Mutagenesis Library Geen signaalwoord.

**QuikChange HT Mutagenesis Library and Primers, Part Number 5190-7454**

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

<b>Gevarenaanduidingen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b><u>Voorzorgsmaatregelen</u></b>		
<b>Preventie</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Niet van toepassing.  Niet van toepassing.
<b>Reactie</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Niet van toepassing.  Niet van toepassing.
<b>Opslag</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Niet van toepassing.  Niet van toepassing.
<b>Verwijdering</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Niet van toepassing.  Niet van toepassing.
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Niet van toepassing.  Niet van toepassing.
<b>Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Niet van toepassing.  Niet van toepassing.
<b><u>Speciale verpakkingseisen</u></b>		
<b>Voelbare gevaarsaanduiding</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Niet van toepassing.  Niet van toepassing.

**2.3 Andere gevaren**

<b>Overige gevaren die niet leiden tot classificatie</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Geen bekend.  Geen bekend.
--	---	----------------------------------

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

<b>3.1 Stoffen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Mengsel  Mengsel
--------------------	---	------------------------

Er zijn geen 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, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPbBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar  
[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet  
[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII  
[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII  
[5] Een even zorgwekkende stof  
[6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Oogcontact</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers  Mutagenesis Library	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. 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.
<b>Inademing</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
<b>Huidcontact</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
<b>Inslikken</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers  Mutagenesis Library	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft 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.
<b>Bescherming van eerste-hulpverleners</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. 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

<b>Oogcontact</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
-------------------	---	--

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

<b>Inademing</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Huidcontact</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inslikken</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

<b>Oogcontact</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Geen specifieke gegevens.
<b>Inademing</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Geen specifieke gegevens.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

<b>Opmerkingen voor arts</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
<b>Specifieke behandelingen</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Geen specifieke behandeling. Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Geen bekend. Geen bekend.

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

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

<b>Risico's van de stof of het mengsel</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.  Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Geen specifieke gegevens.  Geen specifieke gegevens.
<b>5.3 Advies voor brandweelieden</b>		
<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers  Mutagenesis Library	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.  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.
<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers  Mutagenesis Library	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.  Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers  Mutagenesis Library	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.  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.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers  Mutagenesis Library	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".  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

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

ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** :  QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers  
Mutagenesis Library
- 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).  
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** :  QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers  
Mutagenesis Library
- Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen 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.  
Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen 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** :  QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers  
Mutagenesis Library
- Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).  
Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** :  QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers  
Mutagenesis Library
- 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.  
In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

<b>Opslag</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers	Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. 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. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.
	Mutagenesis Library	Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. 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. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

<b>Aanbevelingen</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	Mutagenesis Library	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
<b>Oplossingen specifiek voor de industriële sector</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers	Niet van toepassing.
	Mutagenesis Library	Niet van toepassing.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

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

#### DNEL's/DMEL's

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

#### PNEC's

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Geen PNEC's beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : 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. 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: veiligheidsbril met zijkapjes.

#### 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.

**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

<b>Fysische toestand</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers	Vloeistof.
	Mutagenesis Library	Vloeistof.
<b>Kleur</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers	Niet beschikbaar.
	Mutagenesis Library	Niet beschikbaar.
<b>Geur</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers	Niet beschikbaar.
	Mutagenesis Library	Niet beschikbaar.



## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Geurdrempelwaarde</b>	: QuikChange HT	Niet beschikbaar.
	Mutagenesis Sublibrary Primers	
	Mutagenesis Library	Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	: QuikChange HT	8
	Mutagenesis Sublibrary Primers	
	Mutagenesis Library	8
<b>Smelt-/vriespunt</b>	: QuikChange HT	0°C
	Mutagenesis Sublibrary Primers	
	Mutagenesis Library	0°C
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: QuikChange HT	100°C
	Mutagenesis Sublibrary Primers	
	Mutagenesis Library	100°C
<b>Vlampunt</b>	: QuikChange HT	Niet beschikbaar.
	Mutagenesis Sublibrary Primers	
	Mutagenesis Library	Niet beschikbaar.
<b>Verdampingssnelheid</b>	: QuikChange HT	Niet beschikbaar.
	Mutagenesis Sublibrary Primers	
	Mutagenesis Library	Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: QuikChange HT	Niet van toepassing.
	Mutagenesis Sublibrary Primers	
	Mutagenesis Library	Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: QuikChange HT	Niet beschikbaar.
	Mutagenesis Sublibrary Primers	
	Mutagenesis Library	Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	: QuikChange HT	Niet beschikbaar.
	Mutagenesis Sublibrary Primers	
	Mutagenesis Library	Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	: QuikChange HT	Niet beschikbaar.
	Mutagenesis Sublibrary Primers	
	Mutagenesis Library	Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	: QuikChange HT	Niet beschikbaar.
	Mutagenesis Sublibrary Primers	
	Mutagenesis Library	Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>	: QuikChange HT	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	Mutagenesis Sublibrary Primers	
	Mutagenesis Library	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	: QuikChange HT	Niet beschikbaar.
	Mutagenesis Sublibrary Primers	
	Mutagenesis Library	Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: QuikChange HT	Niet beschikbaar.
	Mutagenesis Sublibrary Primers	
	Mutagenesis Library	Niet beschikbaar.

QuikChange HT Mutagenesis Library and Primers, Part Number 5190-7454

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Ontledingstemperatuur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Het product is stabiel. Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

#### Schattingen van acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

#### Irritatie/corrosie

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

#### Overgevoeligheid veroorzakend

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

#### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

#### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

#### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** :  QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Niet beschikbaar.  
 QuikChange HT Mutagenesis Library Niet beschikbaar.

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Inademing** :  QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Inslikken** :  QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Huidcontact** :  QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Oogcontact** :  QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

**Inademing** :  QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library Geen specifieke gegevens.

**Inslikken** :  QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library Geen specifieke gegevens.

**Huidcontact** :  QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library Geen specifieke gegevens.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

<b>Oogcontact</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers	Geen specifieke gegevens.
	Mutagenesis Library	Geen specifieke gegevens.

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### Blootstelling op korte termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

#### Blootstelling op lange termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

<b>Algemeen</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Teratogeniciteit</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de ontwikkeling</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de vruchtbaarheid</b>	: QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

QuikChange HT Mutagenesis Library and Primers, Part Number 5190-7454

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : 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** : Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 2008/98/EG

#### 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. 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**

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 26/09/2017

13/15

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

<b>Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange HT Mutagenesis Sublibrary Primers Mutagenesis Library	Niet van toepassing.  Niet van toepassing.
---	---	--

### Overige EU-regelgeving

#### 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.

### Nationale regelgeving

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

### Internationale regelgeving

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

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

#### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

#### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

### Inventaris

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

QuikChange HT Mutagenesis Library and Primers, Part Number 5190-7454

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Vietnam : Niet bepaald.

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

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

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

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Niet geclassificeerd.	

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

Niet van toepassing.

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

Niet van toepassing.

Datum van uitgave/ : 26/09/2017

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 02/10/2014.

Versie : 2

[Kennisgeving aan de lezer](#)

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