

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200516

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

<b>Nome prodotto</b>	: QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200516	
<b>Numero di catalogo (confezioni chimiche)</b>	: 200516	
<b>No. parte</b>	:	QuikSolution 200516-51
		XL10-Gold 200315-41
		Ultracompetent cells
		pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42
		PfuTurbo DNA Polymerase 200518-57
		10X Reaction Buffer 200518-58
		Dpn I 200518-52
		Control Primer 1 (34-mer) 200518-53
		Control Primer 2 (34-mer) 200518-54
		pWS4.5 Control Template 200518-55
		QuikChange XL dNTP Mix 200516-52
		XL10-Gold 200314-43
		2-Mercaptoethanol

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

<b>Utilizzi del Materiale</b>	:	Reagente analitico.
		<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution 0.5 ml
		XL10-Gold Ultracompetent cells 1.35 ml (10 x 0.135 ml)
		pUC 18 DNA Control Plasmid 0.01 ml (0.1 ng/ µl)
		PfuTurbo DNA Polymerase 0.032 ml (80 U 2.5 U/µl)
		10X Reaction Buffer 0.5 ml
		Dpn I 0.03 ml (10 U/µl 300 U)
		Control Primer 1 (34-mer) 0.0075 ml (750 ng 100 ng/ µl)
		Control Primer 2 (34-mer) 0.0075 ml (750 ng 100 ng/ µl)
		pWS4.5 Control Template 0.01 ml (50 ng 5 ng/ µl)
		QuikChange XL dNTP Mix 0.03 ml (30 µl)
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 0.1 ml (2 x 50 µl)

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità)** : CHEMTREC®: 800-789-767

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

<b>Definizione del prodotto</b>	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Sostanza mono-componente
	XL10-Gold	Miscela
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Miscela
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Miscela
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Miscela
	Dpn I	Miscela
	Control Primer 1 (34-mer)	Miscela
	Control Primer 2 (34-mer)	Miscela
	pWS4.5 Control	Miscela
	Template	
	QuikChange XL dNTP Mix	Miscela
	XL10-Gold	Miscela
	2-Mercaptoethanol	

### Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

#### XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H318	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1
H317	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1
H412	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3


<b>Ingredienti di tossicità sconosciuta</b>	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Ultracompetent cells	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica sconosciuta: 1 - 10% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 10 - 30%
	PfuTurbo DNA Polymerase	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 30 - 60%
	10X Reaction Buffer	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica sconosciuta: 1 - 10% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 1 - 10% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità orale sconosciuta: 1 - 10%
	Dpn I	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 30 - 60%
	QuikChange XL dNTP Mix	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica sconosciuta: 1 - 10% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 1 - 10% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità orale sconosciuta: 1 - 10%
	XL10-Gold	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 10 - 30%
	2-Mercaptoethanol	
	<input checked="" type="checkbox"/> 10X Reaction Buffer	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 3.2%
	QuikChange XL dNTP Mix	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 5.7%

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

<b>Pittogrammi di pericolo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	
<b>Avvertenza</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Pericolo
<b>Indicazioni di pericolo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. H318 - Provoca gravi lesioni oculari. H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>Consigli di prudenza</b>	<b>Prevenzione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control
		Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

	Template	
	QuikChange XL dNTP Mix	Non applicabile.
	XL10-Gold	P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.
	2-Mercaptoethanol	P273 - Non disperdere nell'ambiente.
<b>Reazione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non applicabile.
	XL10-Gold	Non applicabile.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Non applicabile.
	10X Reaction Buffer	Non applicabile.
	Dpn I	Non applicabile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicabile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non applicabile.
	pWS4.5 Control Template	Non applicabile.
	QuikChange XL dNTP Mix	Non applicabile.
	XL10-Gold	P305 + P351 + P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Conservazione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non applicabile.
	XL10-Gold	Non applicabile.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Non applicabile.
	10X Reaction Buffer	Non applicabile.
	Dpn I	Non applicabile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicabile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non applicabile.
	pWS4.5 Control Template	Non applicabile.
	QuikChange XL dNTP Mix	Non applicabile.
	XL10-Gold	Non applicabile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Smaltimento</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non applicabile.
	XL10-Gold	Non applicabile.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Non applicabile.
	10X Reaction Buffer	Non applicabile.
	Dpn I	Non applicabile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicabile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non applicabile.
	pWS4.5 Control Template	Non applicabile.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

	QuikChange XL dNTP Mix	Non applicabile.
	XL10-Gold	P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Ingredienti pericolosi</b>	: PfuTurbo DNA Polymerase	Non applicabile.
	10X Reaction Buffer	Non applicabile.
	Dpn I	Non applicabile.
	XL10-Gold	- 2-Mercaptoetanolo
	2-Mercaptoethanol	
<b>Elementi supplementari dell'etichetta</b>	: QuikSolution	Non applicabile.
	XL10-Gold	Non applicabile.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Non applicabile.
	10X Reaction Buffer	Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
	Dpn I	Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicabile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non applicabile.
	pWS4.5 Control Template	Non applicabile.
	QuikChange XL dNTP Mix	Non applicabile.
	XL10-Gold	Non applicabile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi</b>	: QuikSolution	Non applicabile.
	XL10-Gold	Non applicabile.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Non applicabile.
	10X Reaction Buffer	Non applicabile.
	Dpn I	Non applicabile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicabile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non applicabile.
	pWS4.5 Control Template	Non applicabile.
	QuikChange XL dNTP Mix	Non applicabile.
	XL10-Gold	Non applicabile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio</b>		
<b>Avvertimento tattile di pericolo</b>	: QuikSolution	Non applicabile.
	XL10-Gold	Non applicabile.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Non applicabile.
	10X Reaction Buffer	Non applicabile.
	Dpn I	Non applicabile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicabile.

**QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200516**

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

Control Primer 2 (34-mer)	Non applicabile.
pWS4.5 Control Template	Non applicabile.
QuikChange XL dNTP Mix	Non applicabile.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicabile.

**2.3 Altri pericoli**

**Altri pericoli non menzionati nella classificazione**

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

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

<b>3.1 Sostanze</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Sostanza mono-componente
	XL10-Gold	Miscela
	Ultracompetent cells	Miscela
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Miscela
	PfuTurbo DNA Polymerase	Miscela
	10X Reaction Buffer	Miscela
	Dpn I	Miscela
	Control Primer 1 (34-mer)	Miscela
	Control Primer 2 (34-mer)	Miscela
	pWS4.5 Control Template	Miscela
	QuikChange XL dNTP Mix	Miscela
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> <b>QuikSolution</b> Dimetilsolfossido	CE: 200-664-3 Numero CAS: 67-68-5	100	Non classificato.	[A]
<b>PfuTurbo DNA Polymerase</b> Etere di octylphenol del poliossietilene	Numero CAS: 9036-19-5	<0.25	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [5]
<b>10X Reaction Buffer</b> 2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1, 3-diolo, cloridrato	CE: 214-684-5 Numero CAS: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Solfato di ammonio	CE: 231-984-1 Numero CAS: 7783-20-2	<2.5	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 3, H412	[1]

**QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200516**

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

Poliossietilene ottile fenil etere	Numero CAS: 9002-93-1	≤2.2	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
<b>Dpn I</b> Cloruro di sodio	CE: 231-598-3 Numero CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloruro di sodio	CE: 231-598-3 Numero CAS: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-Mercaptoetanolo	CE: 200-464-6 Numero CAS: 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  <b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	[1]

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.


Tipo

- [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
- [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
- [3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [5] Sostanza con grado di problematicità equivalente
- [6] Informazioni aggiuntive legate alla politica aziendale
- [A] Costituente
- [B] Impurità
- [C] Additivo stabilizzante

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

<b>Contatto con gli occhi</b>	:  QuikSolution	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
XL10-Gold Ultracompetent cells		Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
pUC 18 DNA Control Plasmid		Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
PfuTurbo DNA Polymerase		Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
10X Reaction Buffer		Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.




## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Dpn I	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
Control Primer 1 (34-mer)	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
Control Primer 2 (34-mer)	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
pWS4.5 Control Template	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
QuikChange XL dNTP Mix	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico.
<b>Per inalazione</b>	
: QuikSolution	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
PfuTurbo DNA Polymerase	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
10X Reaction Buffer	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
Dpn I	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Control Primer 1 (34-mer)	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Control Primer 2 (34-mer)	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
pWS4.5 Control Template	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
QuikChange XL dNTP Mix	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la



## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
<b>Contatto con la pelle</b>	:  QuikSolution	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	10X Reaction Buffer	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	Dpn I	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	Control Primer 1 (34-mer)	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	Control Primer 2 (34-mer)	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	pWS4.5 Control Template	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	QuikChange XL dNTP Mix	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### Ingestione

: QuikSolution

Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

XL10-Gold  
Ultracompetent cells

Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

pUC 18 DNA Control  
Plasmid

Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

PfuTurbo DNA  
Polymerase

Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

10X Reaction Buffer

Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Dpn I

Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Control Primer 1  
(34-mer)

Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Control Primer 2  
(34-mer)

Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

pWS4.5 Control  
Template

Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

	QuikChange XL dNTP Mix	sintomi. Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
<b>Protezione dei soccorritori</b>	: QuikSolution	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	10X Reaction Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Dpn I	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	pWS4.5 Control Template	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	QuikChange XL dNTP Mix	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

#### Effetti potenziali acuti sulla salute

<b>Contatto con gli occhi</b>	: QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWS4.5 Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	QuikChange XL dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL10-Gold	Provoca gravi lesioni oculari.
2-Mercaptoethanol		
<b>Per inalazione</b>	: QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWS4.5 Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	QuikChange XL dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
2-Mercaptoethanol		
<b>Contatto con la pelle</b>	: QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWS4.5 Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	QuikChange XL dNTP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

	Mix	
	XL10-Gold	Può provocare una reazione allergica cutanea.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Ingestione</b>	: QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWS4.5 Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Template	
	QuikChange XL dNTP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Mix	
	XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	2-Mercaptoethanol	

### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

<b>Contatto con gli occhi</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Nessun dato specifico.
	XL10-Gold	Nessun dato specifico.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Nessun dato specifico.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Nessun dato specifico.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	Dpn I	Nessun dato specifico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	pWS4.5 Control	Nessun dato specifico.
	Template	
	QuikChange XL dNTP	Nessun dato specifico.
	Mix	
	XL10-Gold	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
	2-Mercaptoethanol	dolore lacrimazione rossore
<b>Per inalazione</b>	: QuikSolution	Nessun dato specifico.
	XL10-Gold	Nessun dato specifico.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Nessun dato specifico.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Nessun dato specifico.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	Dpn I	Nessun dato specifico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	pWS4.5 Control	Nessun dato specifico.
	Template	
	QuikChange XL dNTP	Nessun dato specifico.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

<b>Contatto con la pelle</b>	Mix	
	XL10-Gold	Nessun dato specifico.
	2-Mercaptoethanol	
	QuikSolution	Nessun dato specifico.
	XL10-Gold	Nessun dato specifico.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Nessun dato specifico.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Nessun dato specifico.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	Dpn I	Nessun dato specifico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nessun dato specifico.
Control Primer 2 (34-mer)	Nessun dato specifico.	
pWS4.5 Control	Nessun dato specifico.	
Template		
QuikChange XL dNTP	Nessun dato specifico.	
Mix		
XL10-Gold	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:	
2-Mercaptoethanol	dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche	
<b>Ingestione</b>	QuikSolution	Nessun dato specifico.
	XL10-Gold	Nessun dato specifico.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Nessun dato specifico.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Nessun dato specifico.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	Dpn I	Nessun dato specifico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	pWS4.5 Control	Nessun dato specifico.
	Template	
QuikChange XL dNTP	Nessun dato specifico.	
Mix		
XL10-Gold	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:	
2-Mercaptoethanol	dolori di stomaco	

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

<b>Note per il medico</b>	QuikSolution	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	XL10-Gold	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	Ultracompetent cells	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	pUC 18 DNA Control	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	Plasmid	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
PfuTurbo DNA	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.	
Polymerase	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.	
10X Reaction Buffer	In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba	



## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

	Dpn I	tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	Control Primer 1 (34-mer)	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	Control Primer 2 (34-mer)	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	pWS4.5 Control Template	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	QuikChange XL dNTP Mix	In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
<b>Trattamenti specifici</b>	: QuikSolution	Nessun trattamento specifico.
	XL10-Gold	Nessun trattamento specifico.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun trattamento specifico.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Nessun trattamento specifico.
	10X Reaction Buffer	Nessun trattamento specifico.
	Dpn I	Nessun trattamento specifico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nessun trattamento specifico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nessun trattamento specifico.
	pWS4.5 Control Template	Nessun trattamento specifico.
	QuikChange XL dNTP Mix	Nessun trattamento specifico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	: QuikSolution	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	XL10-Gold	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	10X Reaction Buffer	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Dpn I	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Control Primer 1 (34-mer)	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Control Primer 2 (34-mer)	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	pWS4.5 Control Template	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	QuikChange XL dNTP Mix	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.



## SEZIONE 5: misure antincendio

<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	:	XL10-Gold	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
		2-Mercaptoethanol	
		QuikSolution	Nessuno conosciuto.
		XL10-Gold	Nessuno conosciuto.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Nessuno conosciuto.
		Plasmid	
		PfuTurbo DNA	Nessuno conosciuto.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Nessuno conosciuto.
		Dpn I	Nessuno conosciuto.
		Control Primer 1 (34-mer)	Nessuno conosciuto.
		Control Primer 2 (34-mer)	Nessuno conosciuto.
		pWS4.5 Control	Nessuno conosciuto.
		Template	
	QuikChange XL dNTP Mix	Nessuno conosciuto.	
	XL10-Gold	Nessuno conosciuto.	
	2-Mercaptoethanol		

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

<b>Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	:	QuikSolution	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		XL10-Gold	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		Ultracompetent cells	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		pUC 18 DNA Control	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		Plasmid	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		PfuTurbo DNA	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		Polymerase	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		10X Reaction Buffer	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		Dpn I	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		Control Primer 1 (34-mer)	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		Control Primer 2 (34-mer)	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		pWS4.5 Control	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		Template	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		QuikChange XL dNTP Mix	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		XL10-Gold	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
	2-Mercaptoethanol		

## SEZIONE 5: misure antincendio

<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	: QuikSolution	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo
	XL10-Gold Ultracompetent cells	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo composti alogenati ossido/ossidi metallici
	pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	10X Reaction Buffer	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di zolfo composti alogenati
	Dpn I	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio composti alogenati ossido/ossidi metallici
	Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix	Nessun dato specifico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nessun dato specifico.
		I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di fosforo
		I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo composti alogenati ossido/ossidi metallici

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

<b>Speciali precauzioni per i vigili del fuoco</b>	: QuikSolution	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

## SEZIONE 5: misure antincendio

pUC 18 DNA Control Plasmid	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
PfuTurbo DNA Polymerase	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
10X Reaction Buffer	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Dpn I	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Control Primer 1 (34-mer)	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Control Primer 2 (34-mer)	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
pWS4.5 Control Template	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
QuikChange XL dNTP Mix	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
<b>Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio</b> : QuikSolution	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
XL10-Gold Ultracompetent cells	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
pUC 18 DNA Control Plasmid	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
PfuTurbo DNA Polymerase	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali

## SEZIONE 5: misure antincendio

	protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
10X Reaction Buffer	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
Dpn I	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
Control Primer 1 (34-mer)	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
Control Primer 2 (34-mer)	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
pWS4.5 Control Template	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
QuikChange XL dNTP Mix	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

<b>Per chi non interviene direttamente</b>	: QuikSolution	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	10X Reaction Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	Dpn I	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	pWS4.5 Control Template	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	QuikChange XL dNTP Mix	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### Per chi interviene direttamente

: QuikSolution

appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Non respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

XL10-Gold  
Ultracompetent cells

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

pUC 18 DNA Control  
Plasmid

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

PfuTurbo DNA  
Polymerase

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

10X Reaction Buffer

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

Dpn I

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

Control Primer 1  
(34-mer)

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

Control Primer 2  
(34-mer)

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

pWS4.5 Control  
Template

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

QuikChange XL dNTP  
Mix

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".



## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.2 Precauzioni ambientali : QuikSolution

	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
XL10-Gold Ultracompetent cells	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
pUC 18 DNA Control Plasmid	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
PfuTurbo DNA Polymerase	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
10X Reaction Buffer	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
Dpn I	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
Control Primer 1 (34-mer)	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
Control Primer 2 (34-mer)	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
pWS4.5 Control Template	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
QuikChange XL dNTP Mix	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica



## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

<b>Metodi per ripulire</b>	: QuikSolution	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	10X Reaction Buffer	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	Dpn I	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	Control Primer 1 (34-mer)	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	Control Primer 2 (34-mer)	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	pWS4.5 Control Template	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	QuikChange XL dNTP Mix	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

<b>Misure protettive</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	XL10-Gold	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	Ultracompetent cells	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	PfuTurbo DNA Polymerase	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	10X Reaction Buffer	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	Dpn I	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	Control Primer 1 (34-mer)	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	Control Primer 2 (34-mer)	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	pWS4.5 Control Template	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	QuikChange XL dNTP Mix	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	: QuikSolution	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Sostanza biologica potenzialmente nociva. E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

pUC 18 DNA Control Plasmid	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
PfuTurbo DNA Polymerase	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
10X Reaction Buffer	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
Dpn I	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
Control Primer 1 (34-mer)	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
Control Primer 2 (34-mer)	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
pWS4.5 Control Template	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
QuikChange XL dNTP Mix	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Immagazzinamento

:  QuikSolution

Temperatura di stoccaggio: -20°C (-4°F). Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

XL10-Gold  
Ultracompetent cells

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

pUC 18 DNA Control  
Plasmid

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

PfuTurbo DNA  
Polymerase

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

10X Reaction Buffer

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

	<p>accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.</p>
Dpn I	<p>Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.</p>
Control Primer 1 (34-mer)	<p>Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.</p>
Control Primer 2 (34-mer)	<p>Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.</p>
pWS4.5 Control Template	<p>Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.</p>
QuikChange XL dNTP Mix	<p>Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri</p>



## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

	materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
XL10-Gold	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
2-Mercaptoethanol	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

### 7.3 Usi finali particolari

#### Avvertenze

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

#### Orientamenti specifici del settore industriale

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

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

XL10-Gold Non applicabile.  
2-Mercaptoethanol

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

#### DNEL/DMEL

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

#### PNEC

Nessun PNEC disponibile.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** : Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

#### Misure di protezione individuale

**Misure igieniche** : Trattare come un biohazard (livello di sicurezza biologica 1). Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

**Protezione degli occhi/del volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.

#### Protezione della pelle

**Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità.

**Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.

**Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

**Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.



QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200516

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

**Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

<b>Stato fisico</b>	: QuikSolution	Liquido. [Chiaro.]
	XL10-Gold	Liquido.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Liquido.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Liquido.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Liquido.
	Dpn I	Liquido.
	Control Primer 1 (34-mer)	Liquido.
	Control Primer 2 (34-mer)	Liquido.
	pWS4.5 Control	Liquido.
	Template	
	QuikChange XL dNTP	Liquido.
	Mix	
	XL10-Gold	Liquido.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Colore</b>	: QuikSolution	Incolore.
	XL10-Gold	Non disponibile.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Non disponibile.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I	Non disponibile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non disponibile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non disponibile.
	pWS4.5 Control	Non disponibile.
	Template	
	QuikChange XL dNTP	Non disponibile.
	Mix	
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Odore</b>	: QuikSolution	Leggero [Leggero]
	XL10-Gold	Non disponibile.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Non disponibile.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I	Non disponibile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non disponibile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non disponibile.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

	pWS4.5 Control Template	Non disponibile.
	QuikChange XL dNTP Mix	Non disponibile.
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Soglia olfattiva</b>	: QuikSolution	Non disponibile.
	XL10-Gold	Non disponibile.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Non disponibile.
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I	Non disponibile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non disponibile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non disponibile.
	pWS4.5 Control Template	Non disponibile.
	QuikChange XL dNTP Mix	Non disponibile.
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>pH</b>	: QuikSolution	Non disponibile.
	XL10-Gold	6.4
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
	PfuTurbo DNA Polymerase	Non disponibile.
	10X Reaction Buffer	8.8
	Dpn I	Non disponibile.
	Control Primer 1 (34-mer)	7.5
	Control Primer 2 (34-mer)	7.5
	pWS4.5 Control Template	7.5
	QuikChange XL dNTP Mix	7.5
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	: QuikSolution	18.4°C
	XL10-Gold	Non disponibile.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C
	PfuTurbo DNA Polymerase	Non disponibile.
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I	Non disponibile.
	Control Primer 1 (34-mer)	0°C
	Control Primer 2 (34-mer)	0°C
	pWS4.5 Control Template	0°C
	QuikChange XL dNTP Mix	Non disponibile.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	: QuikSolution	188.8°C
	XL10-Gold	Non disponibile.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	100°C
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Non disponibile.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I	Non disponibile.
	Control Primer 1 (34-mer)	100°C
	Control Primer 2 (34-mer)	100°C
	pWS4.5 Control	100°C
	Template	
	QuikChange XL dNTP	Non disponibile.
	Mix	
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Punto di infiammabilità</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Vaso chiuso: 85°C
	XL10-Gold	Non disponibile.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Non disponibile.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I	Non disponibile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non disponibile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non disponibile.
	pWS4.5 Control	Non disponibile.
	Template	
	QuikChange XL dNTP	Non disponibile.
	Mix	
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Velocità di evaporazione</b>	: QuikSolution	0.026 (acetato di butile = 1)
	XL10-Gold	Non disponibile.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Non disponibile.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I	Non disponibile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non disponibile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non disponibile.
	pWS4.5 Control	Non disponibile.
	Template	
	QuikChange XL dNTP	Non disponibile.
	Mix	
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	:	QuikSolution	Non applicabile.
		XL10-Gold	Non applicabile.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Non applicabile.
		Plasmid	
		PfuTurbo DNA	Non applicabile.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Non applicabile.
		Dpn I	Non applicabile.
		Control Primer 1	Non applicabile.
		(34-mer)	
		Control Primer 2	Non applicabile.
		(34-mer)	
		pWS4.5 Control	Non applicabile.
		Template	
		QuikChange XL dNTP	Non applicabile.
		Mix	
		XL10-Gold	Non applicabile.
		2-Mercaptoethanol	
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	:	QuikSolution	Inferiore: 2.6% Superiore: 42%
		XL10-Gold	Non disponibile.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid	
		PfuTurbo DNA	Non disponibile.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Non disponibile.
		Dpn I	Non disponibile.
		Control Primer 1	Non disponibile.
		(34-mer)	
		Control Primer 2	Non disponibile.
		(34-mer)	
		pWS4.5 Control	Non disponibile.
		Template	
		QuikChange XL dNTP	Non disponibile.
		Mix	
		XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol	
<b>Tensione di vapore</b>	:	QuikSolution	0.056 kPa [temperatura ambiente]
		XL10-Gold	Non disponibile.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid	
		PfuTurbo DNA	Non disponibile.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Non disponibile.
		Dpn I	Non disponibile.
		Control Primer 1	Non disponibile.
		(34-mer)	
		Control Primer 2	Non disponibile.
		(34-mer)	
		pWS4.5 Control	Non disponibile.
		Template	
		QuikChange XL dNTP	Non disponibile.
		Mix	
		XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol	

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

<b>Densità di vapore</b>	:	QuikSolution 2.71 [Aria = 1] XL10-Gold Non disponibile. Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Non disponibile. Plasmid PfuTurbo DNA Non disponibile. Polymerase 10X Reaction Buffer Non disponibile. Dpn I Non disponibile. Control Primer 1 Non disponibile. (34-mer) Control Primer 2 Non disponibile. (34-mer) pWS4.5 Control Non disponibile. Template QuikChange XL dNTP Non disponibile. Mix XL10-Gold Non disponibile. 2-Mercaptoethanol
<b>Densità relativa</b>	:	QuikSolution 1.1 XL10-Gold Non disponibile. Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Non disponibile. Plasmid PfuTurbo DNA Non disponibile. Polymerase 10X Reaction Buffer Non disponibile. Dpn I Non disponibile. Control Primer 1 Non disponibile. (34-mer) Control Primer 2 Non disponibile. (34-mer) pWS4.5 Control Non disponibile. Template QuikChange XL dNTP Non disponibile. Mix XL10-Gold Non disponibile. 2-Mercaptoethanol
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	:	QuikSolution Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. XL10-Gold Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. Ultracompetent cells Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. pUC 18 DNA Control Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. Plasmid PfuTurbo DNA Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. Polymerase 10X Reaction Buffer Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. Dpn I Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. Control Primer 1 Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. (34-mer) Control Primer 2 Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. (34-mer) pWS4.5 Control Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. Template QuikChange XL dNTP Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. Mix XL10-Gold Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. 2-Mercaptoethanol

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	: QuikSolution	-2.029
	XL10-Gold	Non disponibile.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Non disponibile.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I	Non disponibile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non disponibile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non disponibile.
	pWS4.5 Control	Non disponibile.
	Template	
	QuikChange XL dNTP Mix	Non disponibile.
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
	<b>Temperatura di autoaccensione</b>	: QuikSolution
XL10-Gold		Non disponibile.
Ultracompetent cells		
pUC 18 DNA Control		Non disponibile.
Plasmid		
PfuTurbo DNA		Non disponibile.
Polymerase		
10X Reaction Buffer		Non disponibile.
Dpn I		Non disponibile.
Control Primer 1 (34-mer)		Non disponibile.
Control Primer 2 (34-mer)		Non disponibile.
pWS4.5 Control		Non disponibile.
Template		
QuikChange XL dNTP Mix		Non disponibile.
XL10-Gold		Non disponibile.
2-Mercaptoethanol		
<b>Temperatura di decomposizione</b>		: QuikSolution
	XL10-Gold	Non disponibile.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Non disponibile.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I	Non disponibile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non disponibile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non disponibile.
	pWS4.5 Control	Non disponibile.
	Template	
	QuikChange XL dNTP Mix	Non disponibile.
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

<b>Viscosità</b>	:	QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Dinamica (temperatura ambiente): 2.14 mPa·s Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Proprietà esplosive</b>	:	QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Proprietà ossidanti</b>	:	QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.



## SEZIONE 10: stabilità e reattività

<b>10.1 Reattività</b>	: QuikSolution	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	XL10-Gold	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Ultracompetent cells	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	pUC 18 DNA Control	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Plasmid	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	PfuTurbo DNA	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Polymerase	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	10X Reaction Buffer	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Dpn I	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	pWS4.5 Control	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Template	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	QuikChange XL dNTP Mix	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	XL10-Gold	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	2-Mercaptoethanol	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
<b>10.2 Stabilità chimica</b>	: QuikSolution	Il prodotto è stabile.
	XL10-Gold	Il prodotto è stabile.
	Ultracompetent cells	Il prodotto è stabile.
	pUC 18 DNA Control	Il prodotto è stabile.
	Plasmid	Il prodotto è stabile.
	PfuTurbo DNA	Il prodotto è stabile.
	Polymerase	Il prodotto è stabile.
	10X Reaction Buffer	Il prodotto è stabile.
	Dpn I	Il prodotto è stabile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Il prodotto è stabile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Il prodotto è stabile.
	pWS4.5 Control	Il prodotto è stabile.
	Template	Il prodotto è stabile.
	QuikChange XL dNTP Mix	Il prodotto è stabile.
	XL10-Gold	Il prodotto è stabile.
	2-Mercaptoethanol	Il prodotto è stabile.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	: QuikSolution	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	XL10-Gold	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	Ultracompetent cells	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	pUC 18 DNA Control	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	Plasmid	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	PfuTurbo DNA	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	Polymerase	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	10X Reaction Buffer	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	Dpn I	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	pWS4.5 Control	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	Template	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

QuikChange XL dNTP Mix  
XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.  
Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

**10.4 Condizioni da evitare :** QuikSolution  
XL10-Gold  
Ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
PfuTurbo DNA Polymerase  
10X Reaction Buffer  
Dpn I  
Control Primer 1 (34-mer)  
Control Primer 2 (34-mer)  
pWS4.5 Control Template  
QuikChange XL dNTP Mix  
XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

Nessun dato specifico.  
Nessun dato specifico.  
Nessun dato specifico.  
Nessun dato specifico.  
Nessun dato specifico.  
Nessun dato specifico.  
Nessun dato specifico.  
Nessun dato specifico.  
Nessun dato specifico.  
Nessun dato specifico.  
Nessun dato specifico.  
Nessun dato specifico.

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

Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.  
Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.  
Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.  
Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.  
Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.  
Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.  
Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.  
Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.  
Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.  
Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.  
Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.  
Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.  
Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi :** QuikSolution  
XL10-Gold  
Ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
PfuTurbo DNA Polymerase  
10X Reaction Buffer  
Dpn I  
Control Primer 1 (34-mer)  
Control Primer 2 (34-mer)

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.  
In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.  
In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.  
In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.  
In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.  
In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.  
In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.  
In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.  
In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200516

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

pWS4.5 Control Template	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
QuikChange XL dNTP Mix	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
XL10-Gold	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
2-Mercaptoethanol	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
<b>QuikSolution</b> Dimetilsolfossido	DL50 Per via cutanea DL50 Per via orale	Ratto Ratto	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
<b>PfuTurbo DNA Polymerase</b> Etere di octylphenol del poliossietilene	DL50 Per via orale	Ratto	2800 mg/kg	-
<b>10X Reaction Buffer</b> Solfato di ammonio Poliossietilene ottile fenil etere	DL50 Per via orale DL50 Per via orale	Ratto Ratto	2840 mg/kg 1800 mg/kg	- -
<b>Dpn I</b> Cloruro di sodio	DL50 Per via orale	Ratto	3000 mg/kg	-
<b>XL10-Gold</b> <b>2-Mercaptoethanol</b> Cloruro di sodio 2-Mercaptoetanolo	DL50 Per via orale DL50 Per via cutanea DL50 Per via orale	Ratto Coniglio Ratto	3000 mg/kg 167.1 mg/kg 244 mg/kg	- - -

#### Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Per via orale	31250 mg/kg
<b>10X Reaction Buffer</b> Per via orale	180000 mg/kg
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Per via orale Per via cutanea Inalazione (vapori)	5545.5 mg/kg 3797.7 mg/kg 40.5 mg/l

#### Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
<b>QuikSolution</b> Dimetilsolfossido	Occhi - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
	Occhi - Lieve irritante	Coniglio	-	100 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	100 milligrams	-

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

				milligrams	
<b>PfuTurbo DNA Polymerase</b> Etere di octylphenol del poliossietilene	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	1 Percent	-
<b>10X Reaction Buffer</b> Poliossietilene ottil fenil etere	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 10 microliters	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 microliters	-
<b>Dpn I</b> Cloruro di sodio	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 milligrams	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	10 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloruro di sodio	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 milligrams	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	10 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
2-Mercaptoetanolo	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	2 milligrams	-

### Sensibilizzante

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Mutagenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Cancerogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Tossicità per la riproduzione

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Teratogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
<b>10X Reaction Buffer</b> 2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo, cloridrato	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoetanolo	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

<b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</b>	: QuikSolution	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.
	XL10-Gold	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.
	Ultracompetent cells	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.
	10X Reaction Buffer	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.
	Dpn I	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non disponibile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non disponibile.
	pWS4.5 Control Template	Non disponibile.
	QuikChange XL dNTP Mix	Non disponibile.
	XL10-Gold	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.
	2-Mercaptoethanol	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

<b>Per inalazione</b>	: QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWS4.5 Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	QuikChange XL dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	2-Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

<b>Ingestione</b>	: QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWS4.5 Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	QuikChange XL dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	2-Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

<b>Contatto con la pelle</b>	: QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>Contatto con gli occhi</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca gravi lesioni oculari.

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

<b>Per inalazione</b>	: QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
-----------------------	---	--





## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

dolore  
lacrimazione  
rossore

### Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

#### Esposizione a breve termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

<b>Generali</b>	: QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.
<b>Cancerogenicità</b>	: QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

<b>Mutagenicità</b>	:	QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Plasmid	
		PfuTurbo DNA	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		pWS4.5 Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Template	
		QuikChange XL dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Teratogenicità</b>	:	QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Plasmid	
		PfuTurbo DNA	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		pWS4.5 Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Template	
		QuikChange XL dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sullo sviluppo</b>	:	QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Plasmid	
		PfuTurbo DNA	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		pWS4.5 Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Template	
		QuikChange XL dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
	2-Mercaptoethanol		

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

<b>Effetti sulla fertilità</b>	QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWS4.5 Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Template	
	QuikChange XL dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
2-Mercaptoethanol		

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
<b>QuikSolution</b> Dimetilsolfossido	Acuto CL50 25000 ppm Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 34000000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Pimephales promelas	96 ore
	Cronico NOEC 3323 µg/l Acqua di mare	Alghe - Nitzschia pungens	96 ore
<b>PfuTurbo DNA Polymerase</b> Etere di octylphenol del poliossietilene	Acuto EC50 210 µg/l Acqua fresca	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acuto CL50 10800 µg/l Acqua di mare	Crostacei - Pandalus montagui - Adulto	48 ore
	Acuto CL50 8600 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 7200 µg/l Acqua fresca	Pesce - Oncorhynchus mykiss	96 ore
<b>10X Reaction Buffer</b> Solfato di ammonio	Acuto CL50 2.6 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Ceriodaphnia dubia - Giovane	48 ore
	Acuto CL50 14000 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Giovane	48 ore
	Acuto CL50 68 µg/l Acqua fresca	Pesce - Oncorhynchus gorboscha - Avannotto	96 ore
	Cronico NOEC 7.5 mg/l Acqua di mare	Alghe - Phaeodactylum tricornutum - Fase di crescita esponenziale	96 ore
	Cronico NOEC 143 µg/l Acqua di mare	Pesce - Salmo salar - Post-smolt	5 settimane
Poliossietilene ottil fenil etere	Acuto CL50 5.85 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 11.2 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 4500 µg/l Acqua fresca	Pesce - Pimephales promelas	96 ore
<b>Dpn I</b> Cloruro di sodio	Acuto EC50 4.74 g/L Acqua fresca	Alghe - Chlamydomonas reinhardtii	96 ore

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

<b>XL10-Gold</b> <b>2-Mercaptoethanol</b> Cloruro di sodio	Acuto EC50 519.6 mg/l Acqua fresca Acuto EC50 402.6 mg/l Acqua fresca Acuto IC50 6.87 g/L Acqua fresca Acuto CL50 1000000 µg/l Acqua fresca Cronico CL10 781 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Cypris subglobosa Daphnia - Daphnia magna Piante acquatiche - Lemna minor Pesce - Morone saxatilis - Larva Crostacei - Hyalella azteca - Giovanile	48 ore 48 ore 96 ore 96 ore 3 settimane
	Cronico NOEC 6 g/L Acqua fresca Cronico NOEC 0.314 g/L Acqua fresca Cronico NOEC 100 mg/l Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Pesce - Gambusia holbrooki - Adulto	96 ore 21 giorni 8 settimane
	Acuto EC50 4.74 g/L Acqua fresca	Alghe - Chlamydomonas reinhardtii	96 ore
	Acuto EC50 519.6 mg/l Acqua fresca Acuto EC50 402.6 mg/l Acqua fresca Acuto IC50 6.87 g/L Acqua fresca Acuto CL50 1000000 µg/l Acqua fresca Cronico CL10 781 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Cypris subglobosa Daphnia - Daphnia magna Piante acquatiche - Lemna minor Pesce - Morone saxatilis - Larva Crostacei - Hyalella azteca - Giovanile	48 ore 48 ore 96 ore 96 ore 3 settimane
Cronico NOEC 6 g/L Acqua fresca Cronico NOEC 0.314 g/L Acqua fresca Cronico NOEC 100 mg/l Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Pesce - Gambusia holbrooki - Adulto	96 ore 21 giorni 8 settimane	

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato	Dose	Inoculo
<input checked="" type="checkbox"/> <b>XL10-Gold</b> <b>2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoetanololo	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Per sua natura - 60 giorni	20 mg/l	-

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
<input checked="" type="checkbox"/> <b>10X Reaction Buffer</b> Solfato di ammonio Poliossietilene ottile fenil etere	- -	- -	Facilmente Facilmente

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
<input checked="" type="checkbox"/> <b>QuikSolution</b> Dimetilsolfossido	-2.029	3.16	bassa
<b>PfuTurbo DNA Polymerase</b> Etere di octylphenol del poliossietilene	3.77	78.67	bassa
<b>10X Reaction Buffer</b> Solfato di ammonio	-5.1	-	bassa

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Poliossietilene ottila fenil etere	4.86	-	alta
<b>XL10-Gold</b> <b>2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoetanolo	-0.056	-	bassa

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Non disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT** : Non applicabile.

**vPvB** : Non applicabile.

**12.6 Altri effetti avversi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

**Rifiuti Pericolosi** :  In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 2008/98/CE.

#### Imballo

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

**Precauzioni speciali** :  Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**ADR/RID / IMDG / IATA** : Non regolamentato.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** : Non disponibile.



## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

#### Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

##### Allegato XIV

Denominazione componente	Proprietà intrinseca	Stato	Numero di riferimento	Data di revisione
<b>10X Reaction Buffer</b> Poliossietilene ottile fenil etere	Sostanza con grado di problematicità equivalente per l'ambiente	Presente	42	7/3/2017

##### Sostanze estremamente preoccupanti

Denominazione componente	Proprietà intrinseca	Stato	Numero di riferimento	Data di revisione
<b>PfuTurbo DNA Polymerase</b> Etere di octylphenol del poliossietilene	Sostanza con grado di problematicità equivalente per la salute umana	Raccomandato	ED/169/2012	2/10/2014
<b>10X Reaction Buffer</b> Poliossietilene ottile fenil etere	Sostanza con grado di problematicità equivalente per la salute umana	Raccomandato	ED/169/2012	2/10/2014

<b>Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi</b>	QuikSolution	Non applicabile.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Non applicabile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Non applicabile.
	10X Reaction Buffer	Non applicabile.
	Dpn I	Non applicabile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicabile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non applicabile.
	pWS4.5 Control Template	Non applicabile.
	QuikChange XL dNTP Mix	Non applicabile.
	XL10-Gold	Non applicabile.
	2-Mercaptoethanol	

#### Altre norme UE

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria** : Presente

#### Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Non nell'elenco.

#### Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Non nell'elenco.

#### Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

#### Norme nazionali

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**D.Lgs. 152/06** :  0.073% Tabella B Classe III  
0.073% Tabella B Classe III - Totale emissioni  
  
0.073% Totale emissioni

### Regolamenti Internazionali

#### Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

#### Protocollo di Montreal (Allegati A, B, C, E)

Non nell'elenco.

#### Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

#### Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

#### Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

### Inventario

**Australia** : Non determinato.  
**Canada** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Cina** : Non determinato.  
**Europa** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Giappone** : **Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone):** Non determinato.  
**Inventario giapponese (ISHL):** Non determinato.  
**Malaysia** : Non determinato.  
**Nuova Zelanda** : Non determinato.  
**Filippine** : Non determinato.  
**Repubblica di Corea** : Non determinato.  
**Taiwan** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Tailandia** :  Non determinato.  
**Turchia** : Non determinato.  
**Stati Uniti** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Viet Nam** :  Non determinato.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Questo prodotto contiene sostanze per le quali potrebbe essere ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

**Abbreviazioni e acronimi** : ATE = Stima della Tossicità Acuta  
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
DNEL = Livello derivato senza effetto  
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
RRN = Numero REACH di Registrazione

**Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]**

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200516

## SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione	Giustificazione
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

<b>PfuTurbo DNA Polymerase</b> H319 H400 H410  <b>10X Reaction Buffer</b> H302 H315 H319 H335 H400 H411 H412  <b>Dpn I</b> H319  <b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411 H412	Provoca grave irritazione oculare. Molto tossico per gli organismi acquatici. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  Nocivo se ingerito. Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie. Molto tossico per gli organismi acquatici. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  Provoca grave irritazione oculare.  Tossico se ingerito. Letale per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Provoca grave irritazione oculare. Letale se inalato. Può irritare le vie respiratorie. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
--	---

### Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

<b>PfuTurbo DNA Polymerase</b> Aquatic Acute 1, H400  Aquatic Chronic 1, H410  Eye Irrit. 2, H319  <b>10X Reaction Buffer</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400  Aquatic Chronic 2, H411  Aquatic Chronic 3, H412  Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335  <b>Dpn I</b> Eye Irrit. 2, H319	PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2  TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4 PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3  GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
---	--

## SEZIONE 16: altre informazioni

### **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

TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 2

TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 2

TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 3

PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE

ACQUATICO - Categoria 2

PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE

ACQUATICO - Categoria 3

GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1

GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2

CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2

SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO

(ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) -

Categoria 3

**Data di edizione/ Data di** : 22/11/2018  
**revisione**

**Data dell'edizione** : 17/10/2016  
**precedente**

**Versione** : 5

### [Avviso per il lettore](#)

**Disconoscimento di responsabilità:** Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato delle conoscenze di Agilent al momento della sua preparazione. Non viene fornita alcuna garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.