

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

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

1.1 Identificatore del prodotto

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

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

Usi identificati

Reagente analitico.	
<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	500 µl
QuikChange Multi Enzyme Blend	32 µl (80 U 2.5 U/µl)
dNTP Mix	30 µl
Dpn I	30 µl (10 U/µl 300 U)
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	5 µl
QuikChange Multi Control Template	5 µl
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	200 µl
pUC 18 DNA Control Plasmid	10 µl (0.1 ng/µl)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	2 x 50 µl
XL10-Gold Ultracompetent cells	1350 µl

1.3 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

Definizione del prodotto	: QuikSolution	Sostanza mono-componente
	QuikChange Multi	Miscela
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Miscela
	Dpn I	Miscela
	QuikChange Multi Ctl.	Miscela
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Miscela
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Miscela
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Miscela
	Plasmid	
	XL10-Gold	Miscela
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Miscela
	Ultracompetent cells	

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

10X QuikChange Multi

Reaction Buffer

H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H318 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1

H317 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1

H412 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3

Ingredienti di tossicità sconosciuta : dNTP Mix Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota: 5.7%

Ingredienti di ecotossicità sconosciuta : 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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza

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

Indicazioni di pericolo :

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Enzyme Blend	
dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
QuikChange Multi Ctl.	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Primer Mix	
QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Control Template	
10X QuikChange Multi	GHS07 -
Reaction Buffer	Provoca grave irritazione oculare.
pUC 18 DNA Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Plasmid	
XL10-Gold	GHS05 -
2-Mercaptoethanol	Provoca gravi lesioni oculari.
	GHS07 -
	Può provocare una reazione allergica cutanea.
	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ultracompetent cells	

Consigli di prudenza

Prevenzione

QuikSolution	Non applicabile.
QuikChange Multi	Non applicabile.
Enzyme Blend	
dNTP Mix	Non applicabile.
Dpn I	Non applicabile.
QuikChange Multi Ctl.	Non applicabile.
Primer Mix	
QuikChange Multi	Non applicabile.
Control Template	
10X QuikChange Multi	P280 - Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.
Reaction Buffer	P264 - Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso.
pUC 18 DNA Control	Non applicabile.
Plasmid	
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.
XL10-Gold	Non applicabile.
Ultracompetent cells	

Reazione

QuikSolution	Non applicabile.
QuikChange Multi	Non applicabile.
Enzyme Blend	
dNTP Mix	Non applicabile.
Dpn I	Non applicabile.
QuikChange Multi Ctl.	Non applicabile.
Primer Mix	
QuikChange Multi	Non applicabile.
Control Template	
10X QuikChange Multi	P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
Reaction Buffer	Non applicabile.
pUC 18 DNA Control	
Plasmid	
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	Non applicabile.
XL10-Gold	Non applicabile.
Ultracompetent cells	

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Conservazione	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non applicabile.
		QuikChange Multi	Non applicabile.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Non applicabile.
		Dpn I	Non applicabile.
		QuikChange Multi Ctl.	Non applicabile.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Non applicabile.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Non applicabile.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Non applicabile.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Non applicabile.
		2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Non applicabile.	
	Ultracompetent cells		
Smaltimento	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non applicabile.
		QuikChange Multi	Non applicabile.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Non applicabile.
		Dpn I	Non applicabile.
		QuikChange Multi Ctl.	Non applicabile.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Non applicabile.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Non applicabile.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Non applicabile.
		Plasmid	
		XL10-Gold	P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
		2-Mercaptoethanol	Non applicabile.
	XL10-Gold	Non applicabile.	
	Ultracompetent cells		
Ingredienti pericolosi	:	<input checked="" type="checkbox"/> Dpn I	Non applicabile.
		10X QuikChange Multi	Non applicabile.
		Reaction Buffer	
		XL10-Gold	- 2-Mercaptoetanolo
		2-Mercaptoethanol	
Elementi supplementari dell'etichetta	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non applicabile.
		QuikChange Multi	Non applicabile.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Non applicabile.
		Dpn I	Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
		QuikChange Multi Ctl.	Non applicabile.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Non applicabile.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Non applicabile.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Non applicabile.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Non applicabile.
		2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Non applicabile.	
	Ultracompetent cells		

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non applicabile.
		QuikChange Multi	Non applicabile.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Non applicabile.
		Dpn I	Non applicabile.
		QuikChange Multi Ctl.	Non applicabile.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Non applicabile.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Non applicabile.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Non applicabile.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Non applicabile.

		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non applicabile.
		Ultracompetent cells	

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Avvertimento tattile di pericolo	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non applicabile.
		QuikChange Multi	Non applicabile.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Non applicabile.
		Dpn I	Non applicabile.
		QuikChange Multi Ctl.	Non applicabile.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Non applicabile.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Non applicabile.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Non applicabile.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Non applicabile.


		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non applicabile.
		Ultracompetent cells	


2.3 Altri pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Nessuno conosciuto.
		QuikChange Multi	Nessuno conosciuto.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Nessuno conosciuto.
		Dpn I	Nessuno conosciuto.
		QuikChange Multi Ctl.	Nessuno conosciuto.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Nessuno conosciuto.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Nessuno conosciuto.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Nessuno conosciuto.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Nessuno conosciuto.

		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Nessuno conosciuto.
		Ultracompetent cells	

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele	:  QuikSolution	Sostanza mono-componente
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Miscela
	dNTP Mix	Miscela
	Dpn I	Miscela
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Miscela
	QuikChange Multi Control	Miscela
	Template	
	10X QuikChange Multi Reaction	Miscela
	Buffer	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Miscela
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Miscela
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
 QuikSolution Dimetilsolfossido	CE: 200-664-3 Numero CAS: 67-68-5	100	Non classificato.	[A]
Dpn I Cloruro di sodio	CE: 231-598-3 Numero CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
10X QuikChange Multi Reaction Buffer 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]
Poliossietilene ottile fenil etere	Numero CAS: 9002-93-1	≤2.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 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	[1]

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

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
- [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

Contatto con gli occhi	:  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.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	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.
	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.
	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.
	QuikChange Multi Ctl. Primer 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.
	QuikChange Multi 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.
	10X QuikChange Multi 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. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
	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.
	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.
	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.
Inalazione	:  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.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	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 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.
	QuikChange Multi Ctl. Primer 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.


SEZIONE 4: misure di primo soccorso

QuikChange Multi 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.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. 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. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. 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. 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.
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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
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.
Contatto con la pelle :  QuikSolution	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
QuikChange Multi Enzyme Blend	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
dNTP Mix	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.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
QuikChange Multi Control Template	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
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.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
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.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	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.
	dNTP Mix	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.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	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.
	QuikChange Multi 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 sintomi.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

		essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. 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.
	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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni 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.
	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.
Protezione dei soccorritori	:  QuikSolution	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	dNTP Mix	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.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	QuikChange Multi Control Template	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

pUC 18 DNA Control Plasmid	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 persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
		dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
		Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
		QuikChange Multi Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Provoca grave irritazione oculare.		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Provoca gravi lesioni oculari.		
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
		Inalazione	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
				QuikChange Multi Enzyme Blend	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
				dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.				
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.				
QuikChange Multi Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.				
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.				
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.				
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.				
XL10-Gold Ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.				
Contatto con la pelle	:			<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
				QuikChange Multi Enzyme Blend	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
				dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
		QuikChange Multi Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Ingestione

<p><input type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer</p>	<p>Ultracompetent cells</p>	<p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Può provocare una reazione allergica cutanea. 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.</p>
---	-----------------------------	--

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi

<p><input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer</p>	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore Nessun dato specifico.</p>
--	---	--

Inalazione

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Contatto con la pelle	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Nessun dato specifico.
		QuikChange Multi	Nessun dato specifico.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Nessun dato specifico.
		Dpn I	Nessun dato specifico.
		QuikChange Multi Ctl.	Nessun dato specifico.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Nessun dato specifico.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Nessun dato specifico.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Nessun dato specifico.
		Plasmid	
		XL10-Gold	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
2-Mercaptoethanol	dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche		
Ingestione	:	XL10-Gold	Nessun dato specifico.
		Ultracompetent cells	
		<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Nessun dato specifico.
		QuikChange Multi	Nessun dato specifico.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Nessun dato specifico.
		Dpn I	Nessun dato specifico.
		QuikChange Multi Ctl.	Nessun dato specifico.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Nessun dato specifico.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Nessun dato specifico.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Nessun dato specifico.
Plasmid			
XL10-Gold	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:		
2-Mercaptoethanol	dolori di stomaco		
XL10-Gold	Nessun dato specifico.		
Ultracompetent cells			

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

Note per il medico	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
		QuikChange Multi	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
		Enzyme Blend	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
		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.
		Dpn I	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
		QuikChange Multi Ctl.	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
		Primer Mix	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
		QuikChange Multi	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
		Control Template	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
		10X QuikChange Multi	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.
Reaction Buffer	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.		

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	QuikChange Multi	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Dpn I	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	QuikChange Multi Ctl.	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Ultracompetent cells	
Mezzi di estinzione non idonei	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Nessuno conosciuto.
	QuikChange Multi	Nessuno conosciuto.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Nessuno conosciuto.
	Dpn I	Nessuno conosciuto.
	QuikChange Multi Ctl.	Nessuno conosciuto.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Nessuno conosciuto.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Nessuno conosciuto.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Nessuno conosciuto.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Nessuno conosciuto.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Nessuno conosciuto.

SEZIONE 5: misure antincendio

Ultracompetent cells

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela	:  QuikSolution	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	dNTP Mix	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.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	QuikChange Multi Control Template	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
Prodotti di combustione pericolosi	:  QuikSolution	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo
	QuikChange Multi Enzyme Blend	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio
	dNTP Mix	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di fosforo
	Dpn I	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio composti alogenati ossido/ossidi metallici
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Nessun dato specifico.
	QuikChange Multi Control Template	Nessun dato specifico.
	10X QuikChange Multi	I prodotti della decomposizione possono comprendere i

SEZIONE 5: misure antincendio

Reaction Buffer	materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di zolfo composti alogenati
pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nessun dato specifico. I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo composti alogenati ossido/ossidi metallici
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

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco :  QuikSolution

QuikChange Multi Enzyme Blend	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.
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.
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.
QuikChange Multi Ctl. Primer 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.
QuikChange Multi 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.
10X QuikChange Multi 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.
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.
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.
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

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio :  QuikSolution

QuikChange Multi Enzyme Blend

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.

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.

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.

QuikChange Multi Ctl. Primer 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.

QuikChange Multi 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.

10X QuikChange Multi 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.

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.

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.

XL10-Gold

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 5: misure antincendio

Ultracompetent cells

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**

**Per chi non interviene
direttamente**

:  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.

QuikChange Multi Enzyme Blend

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.

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.

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.

QuikChange Multi Ctl. Primer 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.

QuikChange Multi 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.

10X QuikChange Multi 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. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. 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.

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata


SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**Per chi interviene
direttamente**

		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. 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	
	:  QuikSolution	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 Multi Enzyme Blend	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".
	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".
	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".
	QuikChange Multi Ctl. Primer 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".
	QuikChange Multi 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".
	10X QuikChange Multi 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".
	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".
	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".
	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".

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).
	QuikChange Multi Enzyme Blend	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).
	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).
	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).
	QuikChange Multi Ctl. Primer 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).
	QuikChange Multi 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).
	10X QuikChange Multi 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).
	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).
	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.
	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).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per ripulire	:  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.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	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,



SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

	assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
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.
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.
QuikChange Multi Ctl. Primer 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.
QuikChange Multi 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.
10X QuikChange Multi 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.
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.
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 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.

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**

Misure protettive	:  QuikSolution	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	dNTP Mix	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	Dpn I	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	QuikChange Multi Control Template	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. 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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	XL10-Gold	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.
	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	:  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.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	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.
	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.
	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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	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. 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 Multi 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.
10X QuikChange Multi 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.
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.
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 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.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Immagazzinamento**:  QuikSolution

Temperatura di stoccaggio: -20°C (-4°F). Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. 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.

QuikChange Multi
Enzyme Blend

Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

	<p>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.</p>
dNTP Mix	<p>Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. 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.</p>
Dpn I	<p>Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. 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.</p>
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	<p>Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. 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.</p>
QuikChange Multi Control Template	<p>Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. 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.</p>
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	<p>Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. 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.</p>

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

pUC 18 DNA Control Plasmid	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. 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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. 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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. 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.

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze

<ul style="list-style-type: none"> ☑ QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol XL10-Gold Ultracompetent cells 	<ul style="list-style-type: none"> Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
--	---

Orientamenti specifici del settore industriale

<ul style="list-style-type: none"> ☑ QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer 	<ul style="list-style-type: none"> Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
---	--

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicabile.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Non applicabile.

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

: Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

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. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. 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 antispruzzo per prodotti chimici e/o schermo facciale. Se esistono pericoli di inalazione, può essere necessario utilizzare invece un respiratore con facciale integrale.

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. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 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.
- 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

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

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

Odore	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Leggero [Leggero]
		QuikChange Multi	Non disponibile.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Non disponibile.
		Dpn I	Non disponibile.
		QuikChange Multi Ctl.	Non disponibile.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Non disponibile.
		Control Template	

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non disponibile.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
		XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol	Non disponibile.
		XL10-Gold	Non disponibile.
		Ultracompetent cells	Non disponibile.
Soglia olfattiva	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non disponibile.
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Non disponibile.
		dNTP Mix	Non disponibile.
		Dpn I	Non disponibile.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non disponibile.
		QuikChange Multi Control Template	Non disponibile.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non disponibile.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
		XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol	Non disponibile.
		XL10-Gold	Non disponibile.
		Ultracompetent cells	Non disponibile.
pH	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non disponibile.
		QuikChange Multi Enzyme Blend	8.2
		dNTP Mix	7.5
		Dpn I	Non disponibile.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	7.5
		QuikChange Multi Control Template	7.5
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	8.8
		pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
		XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol	6.4
		XL10-Gold	6.4
		Ultracompetent cells	6.4
Punto di fusione/punto di congelamento	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	18.4°C
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Non disponibile.
		dNTP Mix	Non disponibile.
		Dpn I	Non disponibile.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	0°C
		QuikChange Multi Control Template	0°C
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non disponibile.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C
		XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol	Non disponibile.
		XL10-Gold	Non disponibile.
		Ultracompetent cells	Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	188.8°C
	QuikChange Multi	Non disponibile.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Non disponibile.
	Dpn I	Non disponibile.
	QuikChange Multi Ctl.	100°C
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	100°C
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	100°C
	Plasmid	
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Non disponibile.
Ultracompetent cells		
Punto di infiammabilità	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Vaso chiuso: 85°C Vaso aperto: 87°C
	QuikChange Multi	Non disponibile.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Non disponibile.
	Dpn I	Non disponibile.
	QuikChange Multi Ctl.	Non disponibile.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Non disponibile.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Non disponibile.
Ultracompetent cells		
Velocità di evaporazione	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.026 (acetato di butile = 1)
	QuikChange Multi	Non disponibile.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Non disponibile.
	Dpn I	Non disponibile.
	QuikChange Multi Ctl.	Non disponibile.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Non disponibile.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Non disponibile.
Ultracompetent cells		
Infiammabilità (solidi, gas)	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non applicabile.
	QuikChange Multi	Non applicabile.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Non applicabile.
	Dpn I	Non applicabile.
	QuikChange Multi Ctl.	Non applicabile.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Non applicabile.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Non applicabile.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Non applicabile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

		Plasmid XL10-Gold	Non applicabile.
		2-Mercaptoethanol XL10-Gold	Non applicabile.
		Ultracompetent cells	
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Inferiore: 2.6% Superiore: 42%
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Non disponibile.
		dNTP Mix	Non disponibile.
		Dpn I	Non disponibile.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non disponibile.
		QuikChange Multi Control Template	Non disponibile.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non disponibile.
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol XL10-Gold	Non disponibile.
		Ultracompetent cells	
Tensione di vapore	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.056 kPa [temperatura ambiente]
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Non disponibile.
		dNTP Mix	Non disponibile.
		Dpn I	Non disponibile.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non disponibile.
		QuikChange Multi Control Template	Non disponibile.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non disponibile.
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol XL10-Gold	Non disponibile.
		Ultracompetent cells	
Densità di vapore	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	2.71 [Aria = 1]
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Non disponibile.
		dNTP Mix	Non disponibile.
		Dpn I	Non disponibile.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non disponibile.
		QuikChange Multi Control Template	Non disponibile.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non disponibile.
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol XL10-Gold	Non disponibile.
		Ultracompetent cells	

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Densità relativa	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	1.1
		QuikChange Multi	Non disponibile.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Non disponibile.
		Dpn I	Non disponibile.
		QuikChange Multi Ctl.	Non disponibile.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Non disponibile.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Non disponibile.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non disponibile.
Ultracompetent cells			
Solubilità (le solubilità)	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
		QuikChange Multi	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
		Dpn I	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
		QuikChange Multi Ctl.	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
Ultracompetent cells			
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	-2.029
		QuikChange Multi	Non disponibile.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Non disponibile.
		Dpn I	Non disponibile.
		QuikChange Multi Ctl.	Non disponibile.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Non disponibile.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Non disponibile.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non disponibile.
Ultracompetent cells			
Temperatura di autoaccensione	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	300 a 302°C
		QuikChange Multi	Non disponibile.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Non disponibile.
		Dpn I	Non disponibile.
		QuikChange Multi Ctl.	Non disponibile.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Non disponibile.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non disponibile.
		Ultracompetent cells	
Temperatura di decomposizione	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	140 a 189°C
		QuikChange Multi	Non disponibile.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Non disponibile.
		Dpn I	Non disponibile.
		QuikChange Multi Ctl.	Non disponibile.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Non disponibile.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Non disponibile.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non disponibile.
		Ultracompetent cells	
Viscosità	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Dinamica (temperatura ambiente): 2.14 mPa·s
		QuikChange Multi	Non disponibile.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Non disponibile.
		Dpn I	Non disponibile.
		QuikChange Multi Ctl.	Non disponibile.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Non disponibile.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Non disponibile.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non disponibile.
		Ultracompetent cells	
Proprietà esplosive	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non disponibile.
		QuikChange Multi	Non disponibile.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Non disponibile.
		Dpn I	Non disponibile.
		QuikChange Multi Ctl.	Non disponibile.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Non disponibile.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Non disponibile.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non disponibile.
		Ultracompetent cells	

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	:	QuikSolution	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		QuikChange Multi	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		Enzyme Blend	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		dNTP Mix	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.
		QuikChange Multi Ctl.	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		Primer Mix	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		QuikChange Multi	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		Control Template	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		10X QuikChange Multi	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		Reaction Buffer	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.
		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.
		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.	
10.2 Stabilità chimica	:	QuikSolution	Il prodotto è stabile.
		QuikChange Multi	Il prodotto è stabile.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Il prodotto è stabile.
		Dpn I	Il prodotto è stabile.
		QuikChange Multi Ctl.	Il prodotto è stabile.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Il prodotto è stabile.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Il prodotto è stabile.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Il prodotto è stabile.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Il prodotto è stabile.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Il prodotto è stabile.
	Ultracompetent cells		

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : QuikSolution

QuikChange Multi
Enzyme Blend
dNTP Mix

Dpn I

QuikChange Multi Ctl.
Primer Mix
QuikChange Multi
Control Template
10X QuikChange Multi
Reaction Buffer
pUC 18 DNA Control
Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol
XL10-Gold
Ultracompetent cells

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

10.5 Materiali incompatibili : QuikSolution

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

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.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

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


SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
 QuikSolution Dimetilsolfossido	DL50 Cutaneo	Ratto	40000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	14500 mg/kg	-
Dpn I Cloruro di sodio	DL50 Orale	Ratto	3000 mg/kg	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro di sodio 2-Mercaptoetanolo	DL50 Orale	Ratto	3000 mg/kg	-
	DL50 Cutaneo	Coniglio	200 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	244 mg/kg	-

Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
 10X QuikChange Multi Reaction Buffer Orale	50000 mg/kg
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Orale Cutaneo Inalazione (vapori)	5545.5 mg/kg 4545.5 mg/kg 45.45 mg/l
XL10-Gold Ultracompetent cells Orale	31250 mg/kg

Irritazione/Corrosione

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
QuikSolution 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	-
Dpn I 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	-
10X QuikChange Multi Reaction Buffer Poliossietilene ottile fenil etere	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 10 microliters	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 microliters	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 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-Mercaptoetanololo	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	2 milligrams	-

Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Multi	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
<input checked="" type="checkbox"/> Enzyme Blend	
<input checked="" type="checkbox"/> dNTP Mix	Non disponibile.
<input checked="" type="checkbox"/> Dpn I	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Multi Ctl.	Non disponibile.
<input checked="" type="checkbox"/> Primer Mix	
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Multi	Non disponibile.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Control Template	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non disponibile.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
XL10-Gold	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
2-Mercaptoethanol	
XL10-Gold	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
Ultracompetent cells	

Effetti potenziali acuti sulla salute**Inalazione**

: QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Enzyme Blend	
dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
QuikChange Multi Ctl.	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Primer Mix	
QuikChange Multi Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
2-Mercaptoethanol	
XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ultracompetent cells	

Ingestione

: QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Enzyme Blend	
dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
QuikChange Multi Ctl.	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Primer Mix	
QuikChange Multi Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
2-Mercaptoethanol	
XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ultracompetent cells	

Contatto con la pelle

: QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Enzyme Blend	
dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
QuikChange Multi Ctl.	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Primer Mix	
QuikChange Multi Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
XL10-Gold	Può provocare una reazione allergica cutanea.
2-Mercaptoethanol	
XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ultracompetent cells	

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Contatto con gli occhi	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	QuikChange Multi Ctl.	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Provoca grave irritazione oculare.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Provoca gravi lesioni oculari.
	2-Mercaptoethanol	
XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
Ultracompetent cells		

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Inalazione	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Nessun dato specifico.
	QuikChange Multi	Nessun dato specifico.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Nessun dato specifico.
	Dpn I	Nessun dato specifico.
	QuikChange Multi Ctl.	Nessun dato specifico.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Nessun dato specifico.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Nessun dato specifico.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Nessun dato specifico.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Nessun dato specifico.
	2-Mercaptoethanol	
XL10-Gold	Nessun dato specifico.	
Ultracompetent cells		
Ingestione	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Nessun dato specifico.
	QuikChange Multi	Nessun dato specifico.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Nessun dato specifico.
	Dpn I	Nessun dato specifico.
	QuikChange Multi Ctl.	Nessun dato specifico.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Nessun dato specifico.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Nessun dato specifico.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Nessun dato specifico.
	Plasmid	
	XL10-Gold	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
	2-Mercaptoethanol	dolori di stomaco
XL10-Gold	Nessun dato specifico.	
Ultracompetent cells		
Contatto con la pelle	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Nessun dato specifico.
	QuikChange Multi	Nessun dato specifico.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Nessun dato specifico.
	Dpn I	Nessun dato specifico.
	QuikChange Multi Ctl.	Nessun dato specifico.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Nessun dato specifico.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Nessun dato specifico.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Nessun dato specifico.
	Plasmid	
	XL10-Gold	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
	2-Mercaptoethanol	dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche
	XL10-Gold	Nessun dato specifico.
	Ultracompetent cells	
Contatto con gli occhi	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Nessun dato specifico.
	QuikChange Multi	Nessun dato specifico.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Nessun dato specifico.
	Dpn I	Nessun dato specifico.
	QuikChange Multi Ctl.	Nessun dato specifico.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Nessun dato specifico.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
	Reaction Buffer	dolore o irritazione lacrimazione rossore
	pUC 18 DNA Control	Nessun dato specifico.
	Plasmid	
	XL10-Gold	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
	2-Mercaptoethanol	dolore lacrimazione rossore
	XL10-Gold	Nessun dato specifico.
	Ultracompetent cells	

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

Generali	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	QuikChange Multi Ctl.	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.
	2-Mercaptoethanol	

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

	XL10-Gold Ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Cancerogenicità	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	QuikChange Multi Ctl.	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Reaction Buffer		
pUC 18 DNA Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
Plasmid		
XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
2-Mercaptoethanol		
XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
Ultracompetent cells		
Mutagenicità	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	QuikChange Multi Ctl.	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Reaction Buffer		
pUC 18 DNA Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
Plasmid		
XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
2-Mercaptoethanol		
XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
Ultracompetent cells		
Teratogenicità	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	QuikChange Multi Ctl.	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Reaction Buffer		
pUC 18 DNA Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
Plasmid		
XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
2-Mercaptoethanol		
XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
Ultracompetent cells		
Effetti sullo sviluppo	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	QuikChange Multi Ctl.	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Primer Mix		
QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
Control Template		
10X QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Effetti sulla fertilità	:	Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Ultracompetent cells	
		QuikSolution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Enzyme Blend	
		dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		QuikChange Multi Ctl.	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Control Template	
		10X QuikChange Multi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Plasmid		
	XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
	2-Mercaptoethanol		
	XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
	Ultracompetent cells		

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
QuikSolution 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 100 µl/L Acqua di mare	Alghe - Ulva lactuca	72 ore
Dpn I Cloruro di sodio	Acuto EC50 2430000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Navicula seminulum	96 ore
	Acuto EC50 519.6 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Cypris subglobosa	48 ore
	Acuto IC50 6.87 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
	Acuto CL50 1661 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto CL50 1000000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Morone saxatilis - Larva	96 ore
	Cronico CL10 781 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Hyalella azteca - Giovanile	3 settimane
	Cronico NOEC 6 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
10X QuikChange Multi Reaction Buffer Poliossietilene ottile fenil etere	Cronico NOEC 0.314 g/L Acqua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 giorni
	Cronico NOEC 100 mg/l Acqua fresca	Pesce - Gambusia holbrooki - Adulto	8 settimane
	Acuto CL50 5.85 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 ore
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro di sodio	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
	Acuto EC50 2430000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Navicula seminulum	96 ore
	Acuto EC50 519.6 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Cypris subglobosa	48 ore
	Acuto IC50 6.87 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Acuto CL50 1661 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
Acuto CL50 1000000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Morone saxatilis - Larva	96 ore
Cronico CL10 781 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Hyalella azteca - Giovanile	3 settimane
Cronico NOEC 6 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
Cronico NOEC 0.314 g/L Acqua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 giorni
Cronico NOEC 100 mg/l Acqua fresca	Pesce - Gambusia holbrooki - Adulto	8 settimane

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
10X QuikChange Multi Reaction Buffer Poliossietilene ottile fenil etere	-	-	Facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
QuikSolution Dimetilsolfossido	-2.029	3.16	bassa
10X QuikChange Multi Reaction Buffer Poliossietilene ottile fenil etere	4.86	-	alta
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanololo	-0.056	-	bassa

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : 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.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Rifiuti Pericolosi : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

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. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. 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

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Denominazione componente	Proprietà intrinseca	Stato	Numero di riferimento	Data di revisione
10X QuikChange Multi Reaction Buffer Poliossietilene ottile fenil etere	Sostanza con grado di problematicità equivalente per l'ambiente	Raccomandato	ED/169/2012	2/10/2014

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi :

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

Altre norme UE

Inventario Europeo : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

[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](#)

D.Lgs. 152/06 : Non classificato.

[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.

[Elenchi Internazionali](#)

[Inventario nazionale](#)

Australia : Non determinato.

Canada : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Cina : Non determinato.

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.

Turchia : Non determinato.

Stati Uniti : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

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]

Classificazione	Giustificazione
10X QuikChange Multi Reaction Buffer Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 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

Opn I H319	Provoca grave irritazione oculare.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer H302 H315 H318 H319 H335 H411	Nocivo se ingerito. Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411 H412	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]

Opn I Eye Irrit. 2, H319	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
10X QuikChange Multi Reaction Buffer Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 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
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411	TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 2 TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 2 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 3 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2

SEZIONE 16: altre informazioni

Aquatic Chronic 3, H412

Eye Dam. 1, H318

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

PERICOLO A LUNGO TERMINE 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
revisione** : 18/10/2016**Data dell'edizione
precedente** : 27/10/2015.**Versione** : 4**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 alcun garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.