

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



XL10-Gold Kan-r Ultracompetent Cells, Part Number 200317

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : XL10-Gold Kan-r Ultracompetent Cells, Part Number 200317  
**Numero di catalogo (confezioni chimiche)** : 200317  
**No. parte** : XL10-Gold Kan (r) 200317-41  
ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control 200231-42  
Plasmid  
XL10-Gold 200314-43  
2-Mercaptoethanol

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

**Utilizzi del Materiale** : Reagente analitico.  
 XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells 1 ml (10 x 0.1 ml)  
pUC 18 DNA Control Plasmid 0.01 ml (0.1 ng/µl)  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 0.05 ml

### 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** :  XL10-Gold Kan (r) Miscela  
ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Miscela  
Plasmid  
XL10-Gold Miscela  
2-Mercaptoethanol

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

#### XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

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

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

<b>Ingredienti di tossicità sconosciuta</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica sconosciuta: 1 - 10%
	XL10-Gold	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 10 - 30%
	2-Mercaptoethanol	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 10 - 30%

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** :  XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol



**Avvertenza** :  XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

Nessuna avvertenza.

Nessuna avvertenza.

Pericolo

**Indicazioni di pericolo** :  XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

**Prevenzione** :  XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

Non applicabile.

Non applicabile.

P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

**Reazione** :  XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

Non applicabile.

Non applicabile.

P305 + P351 + P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Conservazione** :  XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

Non applicabile.

Non applicabile.

Non applicabile.

**Smaltimento** :  XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

Non applicabile.

Non applicabile.

P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

**XL10-Gold Kan-r Ultracompetent Cells, Part Number 200317**

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

<b>Ingredienti pericolosi</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicabile. - 2-Mercaptoetanolo
<b>Elementi supplementari dell'etichetta</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta. Non applicabile. Non applicabile.
<b>Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.

**Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio**

<b>Avvertimento tattile di pericolo</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
---	--	--

**2.3 Altri pericoli**

<b>Altri pericoli non menzionati nella classificazione</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.
--	--	---

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

<b>3.1 Sostanze</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Miscela Miscela Miscela
---------------------	---	-------------------------------

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Dimetilsolfossido	CE: 200-664-3 Numero CAS: 67-68-5	≤10	Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloruro di sodio	CE: 231-598-3 Numero CAS: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-Mercaptoetanolo	CE: 200-464-6 Numero CAS: 60-24-2	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]

XL10-Gold Kan-r Ultracompetent Cells, Part Number 200317

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

			<b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	
--	--	--	--	--

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

#### Tipo

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

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

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Contatto con gli occhi</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico.
<b>Per inalazione</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	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.
<b>Contatto con la pelle</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare abbondantemente

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### Ingestione

: XL10-Gold Kan (r)  
ultracompetent cells

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.

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

pUC 18 DNA Control  
Plasmid

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

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

### Protezione dei soccorritori

: XL10-Gold Kan (r)  
ultracompetent cells

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

pUC 18 DNA Control  
Plasmid

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

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.

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

### Effetti potenziali acuti sulla salute

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

**Contatto con gli occhi** : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
 XL10-Gold Provoca gravi lesioni oculari.  
 2-Mercaptoethanol

**Per inalazione** : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells 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

**Contatto con la pelle** : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells 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

**Ingestione** : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells 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

### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

**Contatto con gli occhi** : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Nessun dato specifico.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Nessun dato specifico.  
 XL10-Gold I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
 2-Mercaptoethanol

dolore  
 lacrimazione  
 rossore

**Per inalazione** : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Nessun dato specifico.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Nessun dato specifico.  
 XL10-Gold Nessun dato specifico.  
 2-Mercaptoethanol

**Contatto con la pelle** : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Nessun dato specifico.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Nessun dato specifico.  
 XL10-Gold I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
 2-Mercaptoethanol

dolore o irritazione  
 rossore  
 può verificarsi la formazione di vesciche

**Ingestione** : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Nessun dato specifico.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Nessun dato specifico.  
 XL10-Gold I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
 2-Mercaptoethanol

dolori di stomaco

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

**XL10-Gold Kan-r Ultracompetent Cells, Part Number 200317**

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

<b>Note per il medico</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
<b>Trattamenti specifici</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Nessun trattamento specifico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun trattamento specifico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nessun trattamento specifico.

**SEZIONE 5: misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Nessuno conosciuto.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessuno conosciuto.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nessuno conosciuto.

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

<b>Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	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.
<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo composti alogenati ossido/ossidi metallici
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo

## SEZIONE 5: misure antincendio

composti alogenati  
ossido/ossidi metallici

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

<b>Speciali precauzioni per i vigili del fuoco</b>	: XL10-Gold Kan (r) 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.
	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.
<b>Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

<b>Per chi non interviene direttamente</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	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 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.



## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale


<b>Per chi interviene direttamente</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	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".
<b>6.2 Precauzioni ambientali</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
	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.
<b>6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</b>		
<b>Metodi per ripulire</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	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.
<b>6.4 Riferimento ad altre sezioni</b>	: Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.	

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

<b>Misure protettive</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid  XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. 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. 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

<b>Immagazzinamento</b>	:  XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

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

### 7.3 Usi finali particolari

#### Avvertenze

- |   |   |
|---|---|
| : XL10-Gold Kan (r)<br>ultracompetent cells | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |
| pUC 18 DNA Control<br>Plasmid               | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |
| XL10-Gold<br>2-Mercaptoethanol              | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |

#### Orientamenti specifici del settore industriale

- |   |                  |
|---|------------------|
| : XL10-Gold Kan (r)<br>ultracompetent cells | Non applicabile. |
| pUC 18 DNA Control<br>Plasmid               | Non applicabile. |
| XL10-Gold<br>2-Mercaptoethanol              | 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

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

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.

**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

<b>Stato fisico</b>	: XL10-Gold Kan (r)	Liquido.
	ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Liquido.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Liquido.
	2-Mercaptoethanol	

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

<b>Colore</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Odore</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Soglia olfattiva</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>pH</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	6.4
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Punto di infiammabilità</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Velocità di evaporazione</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non applicabile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
	XL10-Gold	Non applicabile.
	2-Mercaptoethanol	

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Tensione di vapore</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Densità di vapore</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Densità relativa</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	XL10-Gold	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Temperatura di decomposizione</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Viscosità</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	XL10-Gold	Non disponibile.
	2-Mercaptoethanol	

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

<b>Proprietà esplosive</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponibile.
<b>Proprietà ossidanti</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponibile.

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

<b>10.1 Reattività</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
<b>10.2 Stabilità chimica</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Il prodotto è stabile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Il prodotto è stabile.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Il prodotto è stabile.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
<b>10.4 Condizioni da evitare</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Nessun dato specifico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nessun dato specifico.
<b>10.5 Materiali incompatibili</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Dimetilsolfossido	DL50 Per via cutanea	Ratto	40000 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	14500 mg/kg	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro di sodio 2-Mercaptoetanolo	DL50 Per via orale	Ratto	3000 mg/kg	-
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	167.1 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	244 mg/kg	-

#### Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Per via orale	31250 mg/kg
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Per via orale Per via cutanea Inalazione (vapori)	5545.5 mg/kg 3797.7 mg/kg 40.5 mg/l

#### Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells 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	-
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-Mercaptoetanolo	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	2 milligrams	-

#### Sensibilizzante

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

#### Mutagenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

#### Cancerogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

#### Tossicità per la riproduzione

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

#### Teratogenicità



## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

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

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	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** : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.  
Non disponibile.

Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Per inalazione** : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Ingestione** : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Contatto con la pelle** : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Contatto con gli occhi** : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
Provoca gravi lesioni oculari.

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

**Per inalazione** : XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

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

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

<b>Ingestione</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco
<b>Contatto con la pelle</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche
<b>Contatto con gli occhi</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore

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

#### Esposizione a breve termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

<b>Generali</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.
<b>Cancerogenicità</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Mutagenicità</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**XL10-Gold Kan-r Ultracompetent Cells, Part Number 200317**

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

<b>Teratogenicità</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sullo sviluppo</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sulla fertilità</b>	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Dimetilsolfossido	Acuto EC50 18299 µg/l Acqua di mare	Alghe - Nitzschia pungens	96 ore
	Acuto CL50 37.437 mg/l Acqua di mare	Crostacei - Artemia sp.	48 ore
	Acuto CL50 25000 ppm Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 34000000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Pimephales promelas	96 ore
	Cronico NOEC 3323 µg/l Acqua di mare	Alghe - Nitzschia pungens	96 ore
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro di sodio	Acuto EC50 4.74 g/L Acqua fresca	Alghe - Chlamydomonas reinhardtii	96 ore
	Acuto EC50 519.6 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Cypris subglobosa	48 ore
	Acuto EC50 402600 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto IC50 6.87 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 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**

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

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

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Dimetilsolfossido	-1.35	3.16	bassa
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bassa

### 12.4 Mobilità nel suolo

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

**Mobilità** : Non disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT** : Non applicabile.

**vPvB** : Non applicabile.

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

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

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

**Rifiuti Pericolosi** : 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.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 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 fognie.

## 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 rifiuti 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

Nessuno dei componenti è elencato.

- Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** :
- |                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| XL10-Gold Kan (r)          | Non applicabile. |
| ultracompetent cells       |                  |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | Non applicabile. |
| XL10-Gold                  | Non applicabile. |
| 2-Mercaptoethanol          |                  |

#### Altre norme UE

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

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

#### Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

#### Norme nazionali

- D.Lgs. 152/06** :
- |   |
|---|
| 0.27% Tabella B Classe III                    |
| 0.27% Tabella B Classe III - Totale emissioni |
| 0.27% Totale emissioni                        |

#### Regolamenti Internazionali

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

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

### Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

### Inventario

<b>Australia</b>	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
<b>Canada</b>	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
<b>Cina</b>	: Non determinato.
<b>Europa</b>	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
<b>Giappone</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone):</b> Non determinato. <b>Inventario giapponese (ISHL):</b> Tutti i componenti sono elencati o esenti.
<b>Malaysia</b>	: Non determinato.
<b>Nuova Zelanda</b>	: Non determinato.
<b>Filippine</b>	: Non determinato.
<b>Repubblica di Corea</b>	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
<b>Taiwan</b>	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
<b>Tailandia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.
<b>Turchia</b>	: Non determinato.
<b>Stati Uniti</b>	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
<b>Viet Nam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.

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

## SEZIONE 16: altre informazioni

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

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

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

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

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

**XL10-Gold Kan-r Ultracompetent Cells, Part Number 200317**

**SEZIONE 16: altre informazioni**

<b>XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells</b> H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 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]**

<b>XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells</b> Aquatic Chronic 3, H412	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411  Aquatic Chronic 3, H412  Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 2 TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 2 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 3 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3

**Data di edizione/ Data di revisione** : 31/10/2018

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

**Versione** : 6

**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.