

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : XL2-Blue MRF Ultracompetent Cells, Part Number 200151  
**Numero Del Prodotto (Kit)** : 200151  
**Numero Del Prodotto** :  XL2-Blue MRF' 200151-41  
ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control 200231-42  
Plasmid  
1.22 M 210210-43  
2-mercaptoethanol

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

#### Usi identificati

Chimica analitica.

<input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	1000 µl (10 x 100 µl)
pUC 18 DNA Control Plasmid	10 µl (0.1 ng/µl)
1.22 M 2-mercaptoethanol	1.22 M 25 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** :  XL2-Blue MRF' Miscela  
ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Miscela  
Plasmid  
1.22 M Miscela  
2-mercaptoethanol

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

##### 1.22 M 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

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.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :



<b>Avvertenza</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Pericolo
<b>Indicazioni di pericolo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. <b>GHS05 -</b> Provoca gravi lesioni oculari. <b>GHS07 -</b> Può provocare una reazione allergica cutanea. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>Consigli di prudenza</b>		
<b>Prevenzione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 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.
<b>Reazione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 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.
<b>Conservazione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
<b>Smaltimento</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Non applicabile. Non applicabile. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
<b>Ingredienti pericolosi</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 1.22 M 2-mercaptoethanol	- 2-Mercaptoetanolo
<b>Elementi supplementari dell'etichetta</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

<b>Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi</b>	<b>:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF'	Non applicabile.
		ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Non applicabile.
		Plasmid	
		1.22 M	Non applicabile.
		2-mercaptoethanol	

### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

<b>Avvertimento tattile di pericolo</b>	<b>:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF'	Non applicabile.
		ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Non applicabile.
		Plasmid	
		1.22 M	Non applicabile.
		2-mercaptoethanol	

### 2.3 Altri pericoli

<b>Altri pericoli non menzionati nella classificazione</b>	<b>:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF'	Nessuno conosciuto.
		ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Nessuno conosciuto.
		Plasmid	
		1.22 M	Nessuno conosciuto.
		2-mercaptoethanol	

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

<b>3.2 Miscele</b>	<b>:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Miscela
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Miscela
		1.22 M 2-mercaptoethanol	Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> 1.22 M 2-mercaptoethanol 2-Mercaptoetanolo	CE: 200-464-6 Numero CAS: 60-24-2	<10	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]
Cloruro di sodio	CE: 231-598-3 Numero CAS: 7647-14-5	≤10	Eye Irrit. 2, H319  <b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	[1]

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

#### Tipo

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

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>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' 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.
	1.22 M 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>Inalazione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' 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.
	1.22 M 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' 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.
	1.22 M 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.
<b>Ingestione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

1.22 M  
2-mercaptoethanol

piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

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**

:  XL2-Blue MRF' ultracompetent cells  
  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
  
1.22 M  
2-mercaptoethanol

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

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

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**

**Contatto con gli occhi** :  XL2-Blue MRF' ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
1.22 M  
2-mercaptoethanol

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Provoca gravi lesioni oculari.

**Inalazione** :  XL2-Blue MRF' ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
1.22 M  
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** :  XL2-Blue MRF' ultracompetent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
1.22 M  
2-mercaptoethanol

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

**Ingestione** :  XL2-Blue MRF' ultracompetent cells  
 pUC 18 DNA Control Plasmid  
 1.22 M  
 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.

### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

**Contatto con gli occhi** :  XL2-Blue MRF' ultracompetent cells  
 pUC 18 DNA Control Plasmid  
 1.22 M  
 2-mercaptoethanol

Nessun dato specifico.  
 Nessun dato specifico.  
 I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
 dolore  
 lacrimazione  
 rossore

**Inalazione** :  XL2-Blue MRF' ultracompetent cells  
 pUC 18 DNA Control Plasmid  
 1.22 M  
 2-mercaptoethanol

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

**Contatto con la pelle** :  XL2-Blue MRF' ultracompetent cells  
 pUC 18 DNA Control Plasmid  
 1.22 M  
 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

**Ingestione** :  XL2-Blue MRF' ultracompetent cells  
 pUC 18 DNA Control Plasmid  
 1.22 M  
 2-mercaptoethanol

Nessun dato specifico.  
 Nessun dato specifico.  
 I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
 dolori di stomaco

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

**Note per il medico** :  XL2-Blue MRF' ultracompetent cells  
 pUC 18 DNA Control Plasmid  
 1.22 M  
 2-mercaptoethanol

Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.  
 Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.  
 Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

**Trattamenti specifici** :  XL2-Blue MRF' ultracompetent cells  
 pUC 18 DNA Control Plasmid  
 1.22 M  
 2-mercaptoethanol

Nessun trattamento specifico.  
 Nessun trattamento specifico.  
 Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.

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

<b>Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid  1.22 M 2-mercaptoethanol	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo composti alogenati ossido/ossidi metallici 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

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

<b>Speciali precauzioni per i vigili del fuoco</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid  1.22 M 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. 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. 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

<b>Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' 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.
	1.22 M 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' 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.
	1.22 M 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.
<b>Per chi interviene direttamente</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' 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".
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".



## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

<b>6.2 Precauzioni ambientali</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' 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).
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.

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

<b>Metodi per ripulire</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' 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.
	1.22 M 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.

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

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

<b>Misure protettive</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	1.22 M 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.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro

:  XL2-Blue MRF' 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.

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.

1.22 M  
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.

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

#### Immagazzinamento

:  XL2-Blue MRF' 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.

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.

1.22 M  
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.

### 7.3 Usi finali particolari

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

<b>Avvertenze</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
<b>Orientamenti specifici del settore industriale</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Non applicabile. Non applicabile. 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

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

- 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Liquido.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Liquido.
	1.22 M	Liquido.
	2-mercaptoethanol	
<b>Colore</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	1.22 M	Non disponibile.
	2-mercaptoethanol	
<b>Odore</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	1.22 M	Non disponibile.
	2-mercaptoethanol	
<b>Soglia olfattiva</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	1.22 M	Non disponibile.
	2-mercaptoethanol	
<b>pH</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	6.4
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
	1.22 M	Non disponibile.
	2-mercaptoethanol	

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Non disponibile. 0°C Non disponibile.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Non disponibile. 100°C Non disponibile.
<b>Punto di infiammabilità</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Velocità di evaporazione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Tensione di vapore</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Densità di vapore</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Densità relativa</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	:	XL2-Blue MRF'	Non disponibile.
		ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid	
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	:	XL2-Blue MRF'	Non disponibile.
		ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid	
<b>Temperatura di decomposizione</b>	:	XL2-Blue MRF'	Non disponibile.
		ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid	
<b>Viscosità</b>	:	XL2-Blue MRF'	Non disponibile.
		ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid	
<b>Proprietà esplosive</b>	:	XL2-Blue MRF'	Non disponibile.
		ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid	
<b>Proprietà ossidanti</b>	:	XL2-Blue MRF'	Non disponibile.
		ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid	
		1.22 M	Non disponibile.
		2-mercaptoethanol	

**9.2 Altre informazioni**

Nessuna informazione aggiuntiva.

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

<b>10.1 Reattività</b>	:	XL2-Blue MRF'	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		Plasmid	
		1.22 M	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		2-mercaptoethanol	
<b>10.2 Stabilità chimica</b>	:	XL2-Blue MRF'	Il prodotto è stabile.
		ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Il prodotto è stabile.
		Plasmid	
		1.22 M	Il prodotto è stabile.
		2-mercaptoethanol	

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** :  L2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol
- Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.  
Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.  
Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare** :  L2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol
- Nessun dato specifico.  
Nessun dato specifico.  
Nessun dato specifico.
- 10.5 Materiali incompatibili** :  L2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol
- Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.  
Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.  
Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** :  L2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 2-mercaptoethanol
- 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
<b>1.22 M 2-mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoetanolo	DL50 Cutaneo	Coniglio	200 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	244 mg/kg	-
Cloruro di sodio	DL50 Orale	Ratto	3000 mg/kg	-

#### Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
<b>1.22 M 2-mercaptoethanol</b> Orale Cutaneo Inalazione (vapori)	2568.4 mg/kg 2105.3 mg/kg 21.05 mg/l

#### Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
<b>1.22 M 2-mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoetanolo Cloruro di sodio	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	2 milligrams	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 milligrams	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	10 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-

#### Sensibilizzante

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

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

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
1.22 M 2-mercaptoethanol 2-Mercaptoetanolo	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie

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

Non disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

<b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> L2-Blue MRF' ultracompetent cells	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	: 1.22 M 2-mercaptoethanol	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

<b>Inalazione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> L2-Blue MRF' ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
	: 1.22 M 2-mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
	: <input checked="" type="checkbox"/> L2-Blue MRF' ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
<b>Ingestione</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
	: 1.22 M 2-mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
	<b>Contatto con la pelle</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> L2-Blue MRF' ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Contatto con gli occhi</b>	: 1.22 M 2-mercaptoethanol	Può provocare una reazione allergica cutanea.	
	: <input checked="" type="checkbox"/> L2-Blue MRF' ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
	: 1.22 M 2-mercaptoethanol	Provoca gravi lesioni oculari.	

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

<b>Inalazione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> L2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nessun dato specifico.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	: 1.22 M 2-mercaptoethanol	Nessun dato specifico.
<b>Ingestione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> L2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nessun dato specifico.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	: 1.22 M 2-mercaptoethanol	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
		dolori di stomaco



**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**Contatto con la pelle** :  L2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 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

**Contatto con gli occhi** :  L2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 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**

**Generali** :  L2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 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.

**Cancerogenicità** :  L2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 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.

**Mutagenicità** :  L2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 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.

**Teratogenicità** :  L2-Blue MRF' ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid 1.22 M 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 11: informazioni tossicologiche

<b>Effetti sullo sviluppo</b>	:	XL2-Blue MRF'	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Plasmid	
<b>Effetti sulla fertilità</b>	:	1.22 M	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		2-mercaptoethanol	
		XL2-Blue MRF'	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Plasmid	
		1.22 M	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		2-mercaptoethanol	

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
1.22 M 2-mercaptoethanol 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
	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.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
1.22 M 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.

**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

Nessuno dei componenti è elencato.

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

XL2-Blue MRF'	Non applicabile.
ultracompetent cells	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Non applicabile.

#### Altre norme UE

**Inventario Europeo** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

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

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

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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](#)

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** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**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** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**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 \[CLP/GHS\]](#)

## SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione	Giustificazione
<b>1.22 M 2-mercaptoethanol</b> Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

<b>1.22 M 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>1.22 M 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 PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 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** : 17/10/2016

**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 alcuna garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.