

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



JM110 Competent Cells, Part Number 200239

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : JM110 Competent Cells, Part Number 200239  
**Numero Del Prodotto (Kit)** : 200239  
**Numero Del Prodotto** :  JM110 competent cells 200239-41  
pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42  
Beta Mercaptoethanol 210200-43

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

#### Usi identificati

Reagente analitico.	
<input checked="" type="checkbox"/> JM110 competent cells	1 ml (5 x 0.2 ml)
pUC 18 DNA Control Plasmid	10 µl (0.1 ng/µl)
Beta Mercaptoethanol	25 µl 1.42M

### 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** :  JM110 competent cells Miscela  
pUC 18 DNA Control Plasmid Miscela  
Beta Mercaptoethanol Miscela

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

##### Beta Mercaptoethanol

H312	TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 4
H332	TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4
H315	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
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.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Data di edizione/Data di revisione** : 29/03/2017

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Pittogrammi di pericolo :



<b>Avvertenza</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza.  Pericolo
<b>Indicazioni di pericolo</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta 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> Nocivo per contatto con la pelle. Nocivo se inalato. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>Consigli di prudenza</b>		
<b>Prevenzione</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non applicabile. Non applicabile.  P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Indossare indumenti protettivi. P273 - Non disperdere nell'ambiente.
<b>Reazione</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non applicabile. Non applicabile.  P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. P305 + P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
<b>Conservazione</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non applicabile. Non applicabile.  Non applicabile.
<b>Smaltimento</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non applicabile. Non applicabile.  P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
<b>Ingredienti pericolosi</b>	: Beta Mercaptoethanol	- 2-Mercaptoetanolo
<b>Elementi supplementari dell'etichetta</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non applicabile. 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>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non applicabile. Non applicabile.  Non applicabile.
<b>Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio</b>		

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

<b>Avvertimento tattile di pericolo</b>	: JM110 competent cells	Non applicabile.
	pUC 18 DNA Control	Non applicabile.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

<b>Altri pericoli non menzionati nella classificazione</b>	: JM110 competent cells	Nessuno conosciuto.
	pUC 18 DNA Control	Nessuno conosciuto.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Nessuno conosciuto.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

<b>3.1 Sostanze</b>	: JM110 competent cells	Miscela
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Miscela
	Beta Mercaptoethanol	Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanolo	CE: 200-464-6 Numero CAS: 60-24-2	≤12	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411  <b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	[1]

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

### Tipo

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

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>	: JM110 competent 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.
	Beta 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.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

<b>Inalazione</b>	: JM110 competent 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.
	Beta 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>	: JM110 competent 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.
	Beta 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>	: JM110 competent cells	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	Beta 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

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**Protezione dei soccorritori**

: JM110 competent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
Beta Mercaptoethanol

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.

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** : JM110 competent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
Beta Mercaptoethanol

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

**Inalazione** : JM110 competent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
Beta Mercaptoethanol

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

**Contatto con la pelle** : JM110 competent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
Beta Mercaptoethanol

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
Nocivo per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Ingestione** : JM110 competent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
Beta 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** : JM110 competent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
Beta Mercaptoethanol

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

**Inalazione** : JM110 competent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
Beta Mercaptoethanol

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

**Contatto con la pelle** : JM110 competent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
Beta Mercaptoethanol

Nessun dato specifico.  
Nessun dato specifico.  
I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
rossore  
può verificarsi la formazione di vesciche

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

<b>Ingestione</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta 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

<b>Note per il medico</b>	: JM110 competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid  Beta 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.
<b>Trattamenti specifici</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta 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>	: JM110 competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid Beta 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>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta 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>	: JM110 competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid  Beta 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>	: JM110 competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid Beta 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



**SEZIONE 5: misure antincendio**

ossidi di zolfo

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Speciali precauzioni per i vigili del fuoco** : JM110 competent cells

pUC 18 DNA Control Plasmid

Beta 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.

**Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : JM110 competent cells

pUC 18 DNA Control Plasmid

Beta 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.

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.

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****Per chi non interviene direttamente** : JM110 competent cells

pUC 18 DNA Control Plasmid

Beta 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. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

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>	: JM110 competent 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".
	Beta 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>	: JM110 competent 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).
	Beta 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>	: JM110 competent 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.
	Beta 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>	: JM110 competent cells	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	Beta 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. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. 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>	: JM110 competent 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.
	Beta 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

<b>Immagazzinamento</b>	: JM110 competent 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

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Beta Mercaptoethanol ambientale.  
 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

**Avvertenze** : JM110 competent cells Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.  
 pUC 18 DNA Control Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.  
 Plasmid  
 Beta Mercaptoethanol Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

**Orientamenti specifici del settore industriale** : JM110 competent cells Non applicabile.  
 pUC 18 DNA Control Non applicabile.  
 Plasmid  
 Beta 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

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.

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

- 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>	: JM110 competent cells	Liquido.
	pUC 18 DNA Control	Liquido.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Liquido.
<b>Colore</b>	: JM110 competent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
<b>Odore</b>	: JM110 competent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
<b>Soglia olfattiva</b>	: JM110 competent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
<b>pH</b>	: JM110 competent cells	6.4
	pUC 18 DNA Control	7.5
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	: JM110 competent cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control	0°C
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponibile. 100°C Non disponibile.
<b>Punto di infiammabilità</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Velocità di evaporazione</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Tensione di vapore</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Densità di vapore</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Densità relativa</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	: JM110 competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Viscosità</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Proprietà esplosive</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

<b>Proprietà ossidanti</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> JM110 competent cells	Non disponibile.
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

<b>10.1 Reattività</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> JM110 competent cells	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		pUC 18 DNA Control	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		Plasmid	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		Beta Mercaptoethanol	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
<b>10.2 Stabilità chimica</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> JM110 competent cells	Il prodotto è stabile.
		pUC 18 DNA Control	Il prodotto è stabile.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Il prodotto è stabile.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> JM110 competent cells	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
		pUC 18 DNA Control	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
		Plasmid	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
		Beta Mercaptoethanol	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
<b>10.4 Condizioni da evitare</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> JM110 competent cells	Nessun dato specifico.
		pUC 18 DNA Control	Nessun dato specifico.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Nessun dato specifico.
<b>10.5 Materiali incompatibili</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> JM110 competent cells	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
		pUC 18 DNA Control	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> JM110 competent cells	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
		pUC 18 DNA Control	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
		Plasmid	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
		Beta 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
<input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanolo	DL50 Cutaneo DL50 Orale	Coniglio Ratto	200 mg/kg 244 mg/kg	- -

#### Stime di tossicità acuta

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Via	Valutazione della Tossicità acuta
<b>Beta Mercaptoethanol</b> Orale Cutaneo Inalazione (vapori)	2440 mg/kg 2000 mg/kg 20 mg/l

### Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoetanolo	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	2 milligrams	-

### Sensibilizzante

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

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

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoetanolo	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie

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

Non disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** : **Beta Mercaptoethanol** : JM110 competent cells  
pUC 18 DNA Control  
Plasmid  
Beta Mercaptoethanol  
Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.  
Non disponibile.  
Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Inalazione** : **Beta Mercaptoethanol** : JM110 competent cells  
pUC 18 DNA Control  
Plasmid  
Beta Mercaptoethanol  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
Nocivo se inalato.

**Ingestione** : **Beta Mercaptoethanol** : JM110 competent cells  
pUC 18 DNA Control  
Plasmid  
Beta 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** : **Beta Mercaptoethanol** : JM110 competent cells  
pUC 18 DNA Control  
Plasmid  
Beta Mercaptoethanol  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
Nocivo per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Contatto con gli occhi** : **Beta Mercaptoethanol** : JM110 competent cells  
pUC 18 DNA Control  
Plasmid  
Beta 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

**Inalazione** : **Beta Mercaptoethanol** : JM110 competent cells  
pUC 18 DNA Control  
Plasmid  
Beta Mercaptoethanol  
Nessun dato specifico.  
Nessun dato specifico.  
Nessun dato specifico.

**Ingestione** : **Beta Mercaptoethanol** : JM110 competent cells  
pUC 18 DNA Control  
Plasmid  
Beta Mercaptoethanol  
Nessun dato specifico.  
Nessun dato specifico.  
I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolori di stomaco



**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

<b>Contatto con la pelle</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta 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>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta 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>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta 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>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta 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>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta 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>Teratogenicità</b>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta 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>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta 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>	: JM110 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta 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**

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Non disponibile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

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

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

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

## 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** : JM110 competent cells Non applicabile.  
in materia di pUC 18 DNA Control Plasmid Non applicabile.  
fabbricazione, Beta Mercaptoethanol Non applicabile.  
immissione sul mercato e  
uso di talune sostanze,  
preparati e articoli  
pericolosi

### Altre norme UE

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

**Emissioni industriali** : Presente

(prevenzione e riduzione  
integrate  
dell'inquinamento) - Aria

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

#### Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

### Norme nazionali

**D.Lgs. 152/06** : 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

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

<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>Giappone</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone):</b> Non determinato. <b>Inventario giapponese (ISHL):</b> Non determinato.
<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>Turchia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.
<b>Stati Uniti</b>	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

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

## SEZIONE 16: altre informazioni

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

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

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

Classificazione	Giustificazione
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Beta Mercaptoethanol</b> Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Beta Mercaptoethanol</b> H301 H310 H312 H315 H317 H318 H330 H332 H335 H411 H412	Tossico se ingerito. Letale per contatto con la pelle. Nocivo per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Letale se inalato. Nocivo 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]

**SEZIONE 16: altre informazioni****Beta Mercaptoethanol**

Acute Tox. 2, H310

Acute Tox. 2, H330

Acute Tox. 3, H301

Acute Tox. 4, H312

Acute Tox. 4, H332

Aquatic Chronic 2, H411

Aquatic Chronic 3, H412

Eye Dam. 1, H318

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

TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 4

TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4

PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO -  
Categoria 2PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO -  
Categoria 3

GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1

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** : 29/03/2017**Data dell'edizione  
precedente** : 28/08/2015.**Versione** : 5**Avviso per il lettore**

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