

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



XL1-Red Competent Cells, Part Number 200129

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : XL1-Red Competent Cells, Part Number 200129
Numero Del Prodotto (Kit) : 200129
Numero Del Prodotto : XL1-Red Competent Cells 200129-41
pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42
Beta Mercaptoethanol 210200-43
XL1-Blue supercompetent cells 200236-41

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

Usi identificati	
Reagente analitico.	
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	1 ml (5 x 0.2 ml)
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng/μl)
Beta Mercaptoethanol	0.025 ml (0.025 μl 1.42M)
XL1-Blue supercompetent cells	1 ml (5 x 0.2 ml)

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : XL1-Red Competent Cells Miscela
pUC 18 DNA Control Plasmid Miscela
Beta Mercaptoethanol Miscela
XL1-Blue supercompetent cells Miscela

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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 (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3

Ingredienti di tossicità sconosciuta	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica sconosciuta: 1 - 10%
		Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 10 - 30%
	XL1-Blue supercompetent cells	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica sconosciuta: 1 - 10%
		Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 10 - 30%

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

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

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo : Beta Mercaptoethanol



Avvertenza	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Nessuna avvertenza.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessuna avvertenza.
	Beta Mercaptoethanol	Pericolo
	XL1-Blue supercompetent cells	Nessuna avvertenza.

Indicazioni di pericolo	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Beta Mercaptoethanol	H312 + H332 - Nocivo a contatto con la pelle o se inalato. H318 - Provoca gravi lesioni oculari. H315 - Provoca irritazione cutanea. H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
	XL1-Blue supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Consigli di prudenza

Prevenzione

: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Non applicabile.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
Beta Mercaptoethanol	P280 - Indossare guanti protettivi. Indossare indumenti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. P273 - Non disperdere nell'ambiente.
XL1-Blue supercompetent cells	Non applicabile.

XL1-Red Competent Cells, Part Number 200129

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Reazione	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red 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.
Conservazione	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Smaltimento	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non applicabile. Non applicabile. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. Non applicabile.
Ingredienti pericolosi	: <input type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol	- 2-Mercaptoetanolo
Elementi supplementari dell'etichetta	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
<u>Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio</u>		
Avvertimento tattile di pericolo	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
2.3 Altri pericoli		
Altri pericoli non menzionati nella classificazione	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.

XL1-Red Competent Cells, Part Number 200129

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze : XL1-Red Competent Cells Miscela
 pUC 18 DNA Control Plasmid Miscela
 Beta Mercaptoethanol Miscela
 XL1-Blue supercompetent cells Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> 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 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	[1]

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

Tipo

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

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi : XL1-Red 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 antiveneni 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.

XL1-Blue supercompetent 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.

Per inalazione : XL1-Red 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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

		<p>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.</p>
	XL1-Blue supercompetent cells	<p>Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>
Contatto con la pelle	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	<p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>
	pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>
	Beta Mercaptoethanol	<p>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.</p>
	XL1-Blue supercompetent cells	<p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>
Ingestione	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	<p>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.</p>
	pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>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.</p>
	Beta Mercaptoethanol	<p>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</p>

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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.

XL1-Blue
supercompetent cells

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

Protezione dei soccorritori

: XL1-Red Competent Cells

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

pUC 18 DNA Control Plasmid

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

Beta Mercaptoethanol

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

XL1-Blue
supercompetent cells

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

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi : XL1-Red Competent Cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
Beta Mercaptoethanol
XL1-Blue
supercompetent cells

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Provoca gravi lesioni oculari.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Per inalazione : XL1-Red Competent Cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
Beta Mercaptoethanol
XL1-Blue
supercompetent cells

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Nocivo se inalato.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con la pelle : XL1-Red Competent Cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
Beta Mercaptoethanol

XL1-Blue
supercompetent cells

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.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Ingestione	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Beta Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Nessun dato specifico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	Beta Mercaptoethanol	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore
	XL1-Blue supercompetent cells	Nessun dato specifico.

Per inalazione	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Nessun dato specifico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	Beta Mercaptoethanol	Nessun dato specifico.
	XL1-Blue supercompetent cells	Nessun dato specifico.

Contatto con la pelle	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Nessun dato specifico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	Beta Mercaptoethanol	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche
	XL1-Blue supercompetent cells	Nessun dato specifico.

Ingestione	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Nessun dato specifico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	Beta Mercaptoethanol	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco
	XL1-Blue supercompetent cells	Nessun dato specifico.

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

Note per il medico	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	Beta Mercaptoethanol	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	XL1-Blue supercompetent cells	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

XL1-Red Competent Cells, Part Number 200129

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Trattamenti specifici	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico.
------------------------------	---	--

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	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. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
Mezzi di estinzione non idonei	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	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. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
Prodotti di combustione pericolosi	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	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 I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica

XL1-Red Competent Cells, Part Number 200129

SEZIONE 5: misure antincendio

monossido di carbonio
ossidi di zolfo
composti alogenati
ossido/ossidi metallici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco

: XL1-Red Competent Cells

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

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.

XL1-Blue supercompetent cells

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio

: XL1-Red Competent 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.

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.

XL1-Blue supercompetent 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.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

Per chi non interviene direttamente	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent 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.
	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. 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.
	XL1-Blue supercompetent 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.
Per chi interviene direttamente	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red 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".
	XL1-Blue supercompetent 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".
6.2 Precauzioni ambientali	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red 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,

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

XL1-Blue
supercompetent cells

corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.
Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per ripulire

: XL1-Red 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.

XL1-Blue
supercompetent cells

Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive

: XL1-Red Competent Cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
Beta Mercaptoethanol

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. 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.

XL1-Blue
supercompetent cells

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro

: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red 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.
XL1-Blue supercompetent cells	Sostanza biologica potenzialmente nociva. E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinamento

: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
Beta Mercaptoethanol	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

	materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
XL1-Blue supercompetent cells	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
	Beta Mercaptoethanol	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
	XL1-Blue supercompetent cells	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Orientamenti specifici del settore industriale	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Non applicabile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
	Beta Mercaptoethanol	Non applicabile.
	XL1-Blue supercompetent cells	Non applicabile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

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

DNEL/DMEL

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

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

Misure di protezione individuale

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

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo per prodotti chimici e/o schermo facciale. Se esistono pericoli di inalazione, può essere necessario utilizzare invece un respiratore con facciale integrale.

Protezione della pelle

Protezione delle mani : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.

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

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

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

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

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Liquido.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Liquido.
	Beta Mercaptoethanol	Liquido.
	XL1-Blue	Liquido.
	supercompetent cells	
Colore	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
	XL1-Blue	Non disponibile.
	supercompetent cells	
Odore	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
	XL1-Blue	Non disponibile.
	supercompetent cells	
Soglia olfattiva	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
	XL1-Blue	Non disponibile.
	supercompetent cells	
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	6.4
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
	XL1-Blue	6.4
	supercompetent cells	
Punto di fusione/punto di congelamento	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
	XL1-Blue	Non disponibile.
	supercompetent cells	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
	XL1-Blue	Non disponibile.
	supercompetent cells	
Punto di infiammabilità	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
	XL1-Blue	Non disponibile.
	supercompetent cells	

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Velocità di evaporazione	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Tensione di vapore	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Densità di vapore	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Densità relativa	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Solubilità (le solubilità)	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Facilmente solubile nei materiali seguenti: 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. Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.

XL1-Red Competent Cells, Part Number 200129

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Temperatura di autoaccensione	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Temperatura di decomposizione	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Viscosità	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Proprietà esplosive	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Proprietà ossidanti	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile.

XL1-Red Competent Cells, Part Number 200129

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
10.5 Materiali incompatibili	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

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 Per via cutanea DL50 Per via orale	Coniglio Ratto	200 mg/kg 244 mg/kg	- -

Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
<input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol Per via orale Per via cutanea Inalazione (vapori)	2440 mg/kg 2000 mg/kg 20 mg/l
XL1-Blue supercompetent cells Per via orale	31250 mg/kg

Irritazione/Corrosione

XL1-Red Competent Cells, Part Number 200129

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
<input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	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
<input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione. Non disponibile. Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione. Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.
--	--	--

Effetti potenziali acuti sulla salute

Per inalazione	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Nocivo se inalato. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	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. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con gli occhi	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca gravi lesioni oculari. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Per inalazione	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Nessun dato specifico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	Beta Mercaptoethanol	Nessun dato specifico.
	XL1-Blue supercompetent cells	Nessun dato specifico.
Ingestione	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Nessun dato specifico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	Beta Mercaptoethanol	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco
	XL1-Blue supercompetent cells	Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Nessun dato specifico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	Beta Mercaptoethanol	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche
	XL1-Blue supercompetent cells	Nessun dato specifico.
Contatto con gli occhi	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Nessun dato specifico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	Beta Mercaptoethanol	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore
	XL1-Blue supercompetent cells	Nessun dato specifico.

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

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Generali	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Beta Mercaptoethanol	Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.
	XL1-Blue supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Cancerogenicità	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Mutagenicità	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Teratogenicità	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sullo sviluppo	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sulla fertilità	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 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 _{ow}	BCF	Potenziale
<input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bassa

12.4 Mobilità nel suolo

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

Mobilità : Non disponibile.

XL1-Red Competent Cells, Part Number 200129

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

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.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Non applicabile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
	Beta Mercaptoethanol	Non applicabile.
	XL1-Blue supercompetent cells	Non applicabile.

Altre norme UE

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

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : 0.4% Tabella B Classe III
0.4% Tabella B Classe III - Totale emissioni

0.4% Totale emissioni

Regolamenti Internazionali

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

Inventario

Australia	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Canada	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Cina	: Non determinato.
Europa	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Giappone	: <input checked="" type="checkbox"/> Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone): Non determinato. Inventario giapponese (ISHL): Tutti i componenti sono elencati o esenti.
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.
Tailandia	: <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.

XL1-Red Competent Cells, Part Number 200129

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- Turchia** : Non determinato.
Stati Uniti : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Viet Nam : Non determinato.

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

SEZIONE 16: altre informazioni

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

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

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

Classificazione	Giustificazione
<input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol 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"/> Beta Mercaptoethanol 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]

<input checked="" type="checkbox"/> 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 (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3
---	--

XL1-Red Competent Cells, Part Number 200129

SEZIONE 16: altre informazioni

**Data di edizione/ Data di
revisione** : 21/12/2017

**Data dell'edizione
precedente** : 13/10/2015.

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.