

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248
Numero di catalogo (confezioni chimiche) : 200248
No. parte : pUC 18 DNA Control 200231-42
Plasmid
Beta Mercaptoethanol 210200-43
XL1-Blue MRF' Kan 200248-41
supercompetent cells

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

Utilizzi del Materiale : Reagente analitico.
 pUC 18 DNA Control Plasmid 0.01 ml (0.1 ng/µl)
Beta Mercaptoethanol 0.025 ml (25 µl 1.42M)
XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells 1 ml (0.2 ml / Tubo)

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 : pUC 18 DNA Control Miscela
Plasmid
Beta Mercaptoethanol Miscela
XL1-Blue MRF' Kan Miscela
supercompetent cells

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 (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Ingredienti di tossicità sconosciuta : XL1-Blue MRF' Kan 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 : UC 18 DNA Control Plasmid
Beta Mercaptoethanol
XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells

Nessuna avvertenza.

Pericolo
Nessuna avvertenza.

Indicazioni di pericolo : UC 18 DNA Control Plasmid
Beta Mercaptoethanol

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

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 MRF' Kan supercompetent cells

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Consigli di prudenza

Prevenzione : UC 18 DNA Control Plasmid
Beta Mercaptoethanol

Non applicabile.

P280 - Indossare guanti protettivi. Indossare indumenti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.
P273 - Non disperdere nell'ambiente.
Non applicabile.

XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells

Reazione : UC 18 DNA Control Plasmid
Beta Mercaptoethanol

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.
Non applicabile.

XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells

Conservazione : UC 18 DNA Control Plasmid
Beta Mercaptoethanol
XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells

Non applicabile.

Non applicabile.
Non applicabile.

Smaltimento : UC 18 DNA Control Plasmid
Beta Mercaptoethanol

Non applicabile.

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

XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells

XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Ingredienti pericolosi	: <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol	- 2-Mercaptoetanolo
Elementi supplementari dell'etichetta	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
	Beta Mercaptoethanol	Non applicabile.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non applicabile.
Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
	Beta Mercaptoethanol	Non applicabile.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non applicabile.
Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio		
Avvertimento tattile di pericolo	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
	Beta Mercaptoethanol	Non applicabile.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessuno conosciuto.
	Beta Mercaptoethanol	Nessuno conosciuto.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze	: <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	Miscela
	Beta Mercaptoethanol	Miscela
	XL1-Blue MRF' Kan 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.

Data di edizione/Data di revisione : 29/06/2018

3/21

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi	: 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.
	XL1-Blue MRF' Kan 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	: 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.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Contatto con la pelle	: 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.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Ingestione	: 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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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

XL1-Blue MRF' Kan
supercompetent cells

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

Protezione dei soccorritori

: 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 MRF' Kan
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 : pUC 18 DNA Control
Plasmid
Beta Mercaptoethanol
XL1-Blue MRF' Kan
supercompetent cells

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Provoca gravi lesioni oculari.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Per inalazione : pUC 18 DNA Control
Plasmid
Beta Mercaptoethanol
XL1-Blue MRF' Kan
supercompetent cells

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Nocivo se inalato.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con la pelle : pUC 18 DNA Control
Plasmid
Beta Mercaptoethanol

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Nocivo per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.

XL1-Blue MRF' Kan
supercompetent cells

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Ingestione	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan 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.
-------------------	--	---

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore Nessun dato specifico.
-------------------------------	--	---

Per inalazione	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
-----------------------	--	--

Contatto con la pelle	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche Nessun dato specifico.
------------------------------	--	--

Ingestione	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco Nessun dato specifico.
-------------------	--	---

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

Note per il medico	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
Trattamenti specifici	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan 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.
-----------------------------------	--	---

SEZIONE 5: misure antincendio

Mezzi di estinzione non idonei	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessuno conosciuto.
	Beta Mercaptoethanol	Nessuno conosciuto.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela	: pUC 18 DNA Control Plasmid	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	Beta Mercaptoethanol	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
Prodotti di combustione pericolosi	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	Beta Mercaptoethanol	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo composti alogenati ossido/ossidi metallici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco	: 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 MRF' Kan 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	: 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

SEZIONE 5: misure antincendio

XL1-Blue MRF' Kan
supercompetent cells

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**

: 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 MRF' Kan
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**

: 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 MRF' Kan
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 : 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.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
--	--

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per ripulire	:	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 MRF' Kan 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	:	pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	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.
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	:	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). 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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

XL1-Blue MRF' Kan
supercompetent cells

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.

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

: 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 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 MRF' Kan
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

: pUC 18 DNA Control
Plasmid
Beta Mercaptoethanol
XL1-Blue MRF' Kan
supercompetent cells

Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Orientamenti specifici del settore industriale	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
		Beta Mercaptoethanol	Non applicabile.
		XL1-Blue MRF' Kan 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

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

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

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	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Liquido.
	Beta Mercaptoethanol	Liquido.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Liquido.
Colore	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponibile.
Odore	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponibile.
Soglia olfattiva	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponibile.
pH	: pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	6.4
Punto di fusione/punto di congelamento	: pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Punto di infiammabilità	: pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
Velocità di evaporazione	: pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	: pUC 18 DNA Control	Non applicabile.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Non applicabile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	: pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
Tensione di vapore	: pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
Densità di vapore	: pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
Densità relativa	: pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
Solubilità (le solubilità)	: pUC 18 DNA Control	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: pUC 18 DNA Control	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
Temperatura di autoaccensione	: pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione	: pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
	: XL1-Blue MRF' Kan	Non disponibile.
	supercompetent cells	

XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Viscosità	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponibile.
Proprietà esplosive	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	: pUC 18 DNA Control 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.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Il prodotto è stabile.
	Beta Mercaptoethanol	Il prodotto è stabile.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: pUC 18 DNA Control 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.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	Beta Mercaptoethanol	Nessun dato specifico.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Nessun dato specifico.
10.5 Materiali incompatibili	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	Beta Mercaptoethanol	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	: pUC18 Control Plasmid DNA	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	1.42 M	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	2-Mercaptoethanol	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	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
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanolo	DL50 Per via cutanea DL50 Per via orale	Coniglio Ratto	167.1 mg/kg 244 mg/kg	- -

Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
Beta Mercaptoethanol Per via orale Per via cutanea Inalazione (vapori)	2440 mg/kg 1671 mg/kg 20 mg/l

Irritazione/Corrosione

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

Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Mutagenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Teratogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : pUC 18 DNA Control Plasmid Non disponibile.
Beta Mercaptoethanol Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.
XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.

Effetti potenziali acuti sulla salute

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Per inalazione	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Nocivo se inalato. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan 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.
Contatto con la pelle	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	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	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca gravi lesioni oculari. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Per inalazione	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
Ingestione	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche Nessun dato specifico.
Contatto con gli occhi	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore 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.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Generali	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	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. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Cancerogenicità	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan 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.
Mutagenicità	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan 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.
Teratogenicità	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan 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.
Effetti sullo sviluppo	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan 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.
Effetti sulla fertilità	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan 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.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato	Dose	Inoculo
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanololo	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Per sua natura - 60 giorni	20 mg/l	-

12.3 Potenziale di bioaccumulo

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bassa

12.4 Mobilità nel suolo

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

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT : Non applicabile.

vPvB : Non applicabile.

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

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

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

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

Imballo

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

ADR/RID / IMDG / IATA : Non regolamentato.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

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

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

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

pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
Beta Mercaptoethanol	Non applicabile.
XL1-Blue MRF' Kan 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 :

0.27% 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.

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.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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.
Turchia	: Non determinato.
Stati Uniti	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Viet Nam	: <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.

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

SEZIONE 16: altre informazioni

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

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

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

Classificazione	Giustificazione
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

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]

XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248

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 (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

**Data di edizione/ Data di
revisione** : 29/06/2018

**Data dell'edizione
precedente** : 15/07/2016

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.