

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Difficult Cloning Competent Cell Pack, Part Number 230247

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : Difficult Cloning Competent Cell Pack, Part Number 230247
Numero Del Prodotto (Kit) : 230247
Numero Del Prodotto : XL10-Gold Kan (r) 200317-41
ultracompetent cells
SURE 2 supercompetent cells 230152-41
ABLE K competent cells 200172-41
pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42
Beta Mercaptoethanol 210200-43
1.22 M 2-mercaptoethanol 210210-43
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 200314-43

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

Usi identificati

Reagente analitico.	
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	1000 µl (10 x 100 µl)
SURE 2 supercompetent cells	1000 µl (10 x 100 µl)
ABLE K competent cells	1000 µl (5 x 200 µl)
pUC 18 DNA Control Plasmid	30 µl 0.1 ng/µl
Beta Mercaptoethanol	25 µl 1.42M
1.22 M 2-mercaptoethanol	1.22 M 25 µl
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	50 µl

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda di 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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Definizione del prodotto	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Miscela
	SURE 2 supercompetent cells	Miscela
	ABLE K competent cells	Miscela
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Miscela
	Beta Mercaptoethanol	Miscela
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Miscela
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Miscela

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

H312	TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 4
H332	TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4
H315	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
H318	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1
H317	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1
H412	PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3

1.22 M 2-mercaptoethanol

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

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

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

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

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

2.2 Elementi dell'etichetta**Pittogrammi di pericolo** :

Avvertenza	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Nessuna avvertenza.
	SURE 2 supercompetent cells	Nessuna avvertenza.
	ABLE K competent cells	Nessuna avvertenza.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessuna avvertenza.
	Beta Mercaptoethanol	Pericolo
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Pericolo
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Pericolo

Indicazioni di pericolo	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	SURE 2 supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	ABLE K 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	GHS05 - Provoca gravi lesioni oculari.
		GHS07 -

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

1.22 M 2-mercaptoethanol	Nocivo per contatto con la pelle. Nocivo se inalato. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. GHS05 -
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Provoca gravi lesioni oculari. GHS07 - Può provocare una reazione allergica cutanea. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. GHS05 -
	Provoca gravi lesioni oculari. GHS07 - Può provocare una reazione allergica cutanea. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Indossare indumenti protettivi. P273 - Non disperdere nell'ambiente.
1.22 M 2-mercaptoethanol	P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. P273 - Non disperdere nell'ambiente.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. P273 - Non disperdere nell'ambiente.

Reazione

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non applicabile. Non applicabile. 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.
1.22 M 2-mercaptoethanol	P305 + P351 + P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P305 + P351 + P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Conservazione	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Smaltimento	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
Ingredienti pericolosi	: <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	- 2-Mercaptoetanolo - 2-Mercaptoetanolo - 2-Mercaptoetanolo
Elementi supplementari dell'etichetta	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. 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"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
<u>Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio</u>		
Avvertimento tattile di pericolo	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Beta Mercaptoethanol	Non applicabile.
1.22 M	Non applicabile.
2-mercaptoethanol	
XL10-Gold	Non applicabile.
2-Mercaptoethanol	

2.3 Altri pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Nessuno conosciuto.
SURE 2 supercompetent cells	Nessuno conosciuto.
ABLE K competent cells	Nessuno conosciuto.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessuno conosciuto.
Beta Mercaptoethanol	Nessuno conosciuto.
1.22 M	Nessuno conosciuto.
2-mercaptoethanol	
XL10-Gold	Nessuno conosciuto.
2-Mercaptoethanol	

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Miscela
SURE 2 supercompetent cells	Miscela
ABLE K competent cells	Miscela
pUC 18 DNA Control Plasmid	Miscela
Beta Mercaptoethanol	Miscela
1.22 M 2-mercaptoethanol	Miscela
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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	[1]
1.22 M 2-mercaptoethanol 2-Mercaptoetanolo	CE: 200-464-6 Numero CAS: 60-24-2	<10	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Cloruro di sodio	CE: 231-598-3 Numero CAS: 7647-14-5	≤10	Eye Irrit. 2, H319	[1]
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro di sodio	CE: 231-598-3 Numero CAS: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-Mercaptoetanolo	CE: 200-464-6 Numero CAS: 60-24-2	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[1]

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

			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.
--	--	--	--

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

Tipo

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

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso


4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi : <input checked="" type="checkbox"/>	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	SURE 2 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.
	ABLE K competent cells	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	Beta Mercaptoethanol	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Inalazione	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	SURE 2 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.
	ABLE K competent cells	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	Beta Mercaptoethanol	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
Contatto con la pelle	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	SURE 2 supercompetent cells	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	ABLE K competent cells	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	pUC 18 DNA Control	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

	Plasmid	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.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
Ingestione	:  XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	SURE 2 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.
	ABLE K competent cells	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	Beta Mercaptoethanol	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

<p>1.22 M 2-mercaptoethanol</p>	<p>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.</p> <p>Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni 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.</p>
<p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni 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.</p>
<p>Protezione dei soccorritori</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.</p> <p>SURE 2 supercompetent cells Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.</p> <p>ABLE K competent cells Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento</p>

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Beta Mercaptoethanol	appropriato. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca gravi lesioni oculari. Provoca gravi lesioni oculari. Provoca gravi lesioni oculari.
Inalazione	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Nocivo se inalato. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Nocivo per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

	XL10-Gold	Può provocare una reazione allergica cutanea.
	2-Mercaptoethanol	
Ingestione	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	SURE 2 supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	ABLE K 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.
	1.22 M	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	2-Mercaptoethanol	

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Nessun dato specifico.
	SURE 2 supercompetent cells	Nessun dato specifico.
	ABLE K 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
	1.22 M	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
	2-mercaptoethanol	dolore lacrimazione rossore
	XL10-Gold	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
	2-Mercaptoethanol	dolore lacrimazione rossore

Inalazione	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Nessun dato specifico.
	SURE 2 supercompetent cells	Nessun dato specifico.
	ABLE K competent cells	Nessun dato specifico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	Beta Mercaptoethanol	Nessun dato specifico.
	1.22 M	Nessun dato specifico.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Nessun dato specifico.
	2-Mercaptoethanol	

Contatto con la pelle	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Nessun dato specifico.
	SURE 2 supercompetent cells	Nessun dato specifico.
	ABLE K 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
	1.22 M	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
	2-mercaptoethanol	dolore o irritazione rossore

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	può verificarsi la formazione di vesciche I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche
Ingestione	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco

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

Note per il medico

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
SURE 2 supercompetent cells	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
ABLE K 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.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

Trattamenti specifici

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Nessun trattamento specifico.
SURE 2 supercompetent cells	Nessun trattamento specifico.
ABLE K competent cells	Nessun trattamento specifico.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun trattamento specifico.
Beta Mercaptoethanol	Nessun trattamento specifico.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Nessun trattamento specifico.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. 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"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. 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"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. 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. 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. 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.
--	--	---

SEZIONE 5: misure antincendio

Prodotti di combustione pericolosi	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo composti alogenati ossido/ossidi metallici
	SURE 2 supercompetent cells	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo composti alogenati ossido/ossidi metallici
	ABLE K competent cells	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo composti alogenati ossido/ossidi metallici
	pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Nessun dato specifico. I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo
	1.22 M 2-mercaptoethanol	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo composti alogenati ossido/ossidi metallici
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	SURE 2 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.
	ABLE K 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

SEZIONE 5: misure antincendio

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio

1.22 M 2-mercaptoethanol	rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
SURE 2 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.
ABLE K 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.
1.22 M 2-mercaptoethanol	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente

: XL10-Gold Kan (r)
ultracompetent cells

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

SURE 2 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.

ABLE K 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.

1.22 M
2-mercaptoethanol

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Non respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Non respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Per chi interviene direttamente

: XL10-Gold Kan (r)
ultracompetent cells

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

SURE 2 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".

ABLE K 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".

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

pUC 18 DNA Control Plasmid	emergenza". 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".
1.22 M 2-mercaptoethanol	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

6.2 Precauzioni ambientali : <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
SURE 2 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).
ABLE K competent cells	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
pUC 18 DNA Control Plasmid	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
Beta Mercaptoethanol	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per ripulire

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
SURE 2 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.
ABLE K 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.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

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

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
SURE 2 supercompetent cells	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
ABLE K competent cells	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
pUC 18 DNA Control Plasmid	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
Beta Mercaptoethanol	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento


		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.
1.22 M 2-mercaptoethanol		Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Sostanza biologica potenzialmente nociva. E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
	SURE 2 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.
	ABLE K 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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Beta Mercaptoethanol	<p>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.</p> <p>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.</p>
1.22 M 2-mercaptoethanol	<p>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.</p>
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>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.</p>

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinamento

:  XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	<p>Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.</p>
SURE 2 supercompetent cells	<p>Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.</p>
ABLE K competent cells	<p>Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla</p>

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

	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.
Beta Mercaptoethanol	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
SURE 2 supercompetent cells	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
ABLE K competent cells	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Beta Mercaptoethanol	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
1.22 M	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
2-mercaptoethanol	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
XL10-Gold	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
2-Mercaptoethanol	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

Orientamenti specifici del settore industriale

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non applicabile.
SURE 2 supercompetent cells	Non applicabile.
ABLE K competent cells	Non applicabile.
pUC 18 DNA Control	Non applicabile.
Plasmid	

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Beta Mercaptoethanol	Non applicabile.
1.22 M	Non applicabile.
2-mercaptoethanol	
XL10-Gold	Non applicabile.
2-Mercaptoethanol	

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 tempo di protezione dei guanti.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 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** : XL10-Gold Kan (r) Liquido.
 ultracompetent cells
 SURE 2 Liquido.
 supercompetent cells
 ABLE K competent cells Liquido.
 pUC 18 DNA Control Liquido.
 Plasmid
 Beta Mercaptoethanol Liquido.
 1.22 M Liquido.
 2-mercaptoethanol
 XL10-Gold Liquido.
 2-Mercaptoethanol
- Colore** : XL10-Gold Kan (r) Non disponibile.
 ultracompetent cells
 SURE 2 Non disponibile.
 supercompetent cells
 ABLE K competent cells Non disponibile.
 pUC 18 DNA Control Non disponibile.
 Plasmid
 Beta Mercaptoethanol Non disponibile.
 1.22 M Non disponibile.
 2-mercaptoethanol
 XL10-Gold Non disponibile.
 2-Mercaptoethanol
- Odore** : XL10-Gold Kan (r) Non disponibile.
 ultracompetent cells
 SURE 2 Non disponibile.
 supercompetent cells
 ABLE K competent cells Non disponibile.
 pUC 18 DNA Control Non disponibile.
 Plasmid
 Beta Mercaptoethanol Non disponibile.
 1.22 M Non disponibile.
 2-mercaptoethanol
 XL10-Gold Non disponibile.
 2-Mercaptoethanol

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Soglia olfattiva	:	XL10-Gold Kan (r)	Non disponibile.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Non disponibile.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponibile.
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
		1.22 M	Non disponibile.
		2-mercaptoethanol	
pH	:	XL10-Gold Kan (r)	6.4
		ultracompetent cells	
		SURE 2	6.4
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	6.4
		pUC 18 DNA Control	7.5
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
		1.22 M	Non disponibile.
		2-mercaptoethanol	
Punto di fusione/punto di congelamento	:	XL10-Gold Kan (r)	Non disponibile.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Non disponibile.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponibile.
		pUC 18 DNA Control	0°C
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
		1.22 M	Non disponibile.
		2-mercaptoethanol	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	:	XL10-Gold Kan (r)	Non disponibile.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Non disponibile.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponibile.
		pUC 18 DNA Control	100°C
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
		1.22 M	Non disponibile.
		2-mercaptoethanol	
Punto di infiammabilità	:	XL10-Gold Kan (r)	Non disponibile.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Non disponibile.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponibile.
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
		1.22 M	Non disponibile.
		2-mercaptoethanol	
XL10-Gold	Non disponibile.		
2-Mercaptoethanol			

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Velocità di evaporazione	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Tensione di vapore	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Densità di vapore	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Densità relativa	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
		SURE 2	Non disponibile.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponibile.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Non disponibile.
		2-mercaptoethanol	Non disponibile.
		XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol	
Solubilità (le solubilità)	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
		SURE 2	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
		supercompetent cells	calda.
		ABLE K competent cells	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
		Beta Mercaptoethanol	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
		1.22 M	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
		2-mercaptoethanol	calda.
		XL10-Gold	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
		2-Mercaptoethanol	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
		SURE 2	Non disponibile.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponibile.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Non disponibile.
		2-mercaptoethanol	Non disponibile.
		XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol	
Temperatura di autoaccensione	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
		SURE 2	Non disponibile.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponibile.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Non disponibile.
		2-mercaptoethanol	Non disponibile.
		XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol	
Temperatura di decomposizione	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponibile.
		SURE 2	Non disponibile.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponibile.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Non disponibile.
		2-mercaptoethanol	Non disponibile.
		XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol	

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Viscosità	:	XL10-Gold Kan (r)	Non disponibile.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Non disponibile.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponibile.
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
		1.22 M	Non disponibile.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol	
Proprietà esplosive	:	XL10-Gold Kan (r)	Non disponibile.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Non disponibile.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponibile.
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
		1.22 M	Non disponibile.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol	
Proprietà ossidanti	:	XL10-Gold Kan (r)	Non disponibile.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Non disponibile.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponibile.
		pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponibile.
		1.22 M	Non disponibile.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non disponibile.
		2-Mercaptoethanol	

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	:	XL10-Gold Kan (r)	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		ultracompetent cells	
		SURE 2 supercompetent cells	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		ABLE K competent cells	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		pUC 18 DNA Control	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		Plasmid	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		Beta Mercaptoethanol	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		1.22 M	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		2-mercaptoethanol	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		XL10-Gold	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		2-Mercaptoethanol	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.2 Stabilità chimica	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. 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"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
10.5 Materiali incompatibili	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. 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"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	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 10: stabilità e reattività

Beta Mercaptoethanol	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
1.22 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.
XL10-Gold	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.

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 Cutaneo DL50 Orale	Coniglio Ratto	200 mg/kg 244 mg/kg	- -
1.22 M 2-mercaptoethanol 2-Mercaptoetanolo	DL50 Cutaneo DL50 Orale	Coniglio Ratto	200 mg/kg 244 mg/kg	- -
Cloruro di sodio	DL50 Orale	Ratto	3000 mg/kg	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro di sodio 2-Mercaptoetanolo	DL50 Orale DL50 Cutaneo DL50 Orale	Ratto Coniglio Ratto	3000 mg/kg 200 mg/kg 244 mg/kg	- - -

Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Orale	31250 mg/kg
Beta Mercaptoethanol Orale Cutaneo Inalazione (vapori)	2440 mg/kg 2000 mg/kg 20 mg/l
1.22 M 2-mercaptoethanol Orale Cutaneo Inalazione (vapori)	2568.4 mg/kg 2105.3 mg/kg 21.05 mg/l
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Orale Cutaneo Inalazione (vapori)	5545.5 mg/kg 4545.5 mg/kg 45.45 mg/l

Irritazione/Corrosione

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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro di sodio	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 milligrams	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	10 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
2-Mercaptoetanolo	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	2 milligrams	-

Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

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
1.22 M 2-mercaptoethanol 2-Mercaptoetanolo	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanolo	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
	SURE 2 supercompetent cells	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
	ABLE K competent cells	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
	Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
	2-mercaptoethanol	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Inalazione	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	SURE 2 supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	ABLE K 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 1.22 M	Nocivo se inalato. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	2-mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Ingestione	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
		SURE 2 supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
		ABLE K 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 1.22 M	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
		2-mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
		XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
		2-Mercaptoethanol		
	Contatto con la pelle	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
			SURE 2 supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		ABLE K 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 1.22 M	Nocivo per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.	
		2-mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
		XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
		2-Mercaptoethanol	Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Contatto con gli occhi		:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
			SURE 2 supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		ABLE K 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 1.22 M	Provoca gravi lesioni oculari.	
		2-mercaptoethanol	Provoca gravi lesioni oculari.	
		XL10-Gold	Provoca gravi lesioni oculari.	
		2-Mercaptoethanol		

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Inalazione	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Nessun dato specifico.	
		SURE 2 supercompetent cells	Nessun dato specifico.	
		ABLE K competent cells	Nessun dato specifico.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.	
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Nessun dato specifico.	
		2-mercaptoethanol	Nessun dato specifico.	
		XL10-Gold	Nessun dato specifico.	
		2-Mercaptoethanol		
	Ingestione	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Nessun dato specifico.
			SURE 2 supercompetent cells	Nessun dato specifico.
		ABLE K competent cells	Nessun dato specifico.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.	
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco	
		2-mercaptoethanol	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco	
		XL10-Gold	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:	

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

	2-Mercaptoethanol	dolori di stomaco
Contatto con la pelle	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Nessun dato specifico.
	SURE 2 supercompetent cells	Nessun dato specifico.
	ABLE K 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
	1.22 M	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
	2-mercaptoethanol	dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche
	XL10-Gold	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
	2-Mercaptoethanol	dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche
	Contatto con gli occhi	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells
SURE 2 supercompetent cells		Nessun dato specifico.
ABLE K 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
1.22 M		I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
2-mercaptoethanol		dolore lacrimazione rossore
XL10-Gold		I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
2-Mercaptoethanol		dolore lacrimazione rossore

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

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Generali	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		SURE 2 supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		ABLE K 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.
		1.22 M 2-mercaptoethanol	Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.
Cancerogenicità	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		SURE 2 supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		ABLE K 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.
		1.22 M 2-mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Mutagenicità	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		SURE 2 supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		ABLE K 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.
		1.22 M 2-mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Teratogenicità	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		SURE 2 supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		ABLE K 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.
		1.22 M 2-mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sullo sviluppo	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		SURE 2 supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		ABLE K 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.
		1.22 M 2-mercaptoethanol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Effetti sulla fertilità	2-Mercaptoethanol	
	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	SURE 2 supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	ABLE K 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 1.22 M	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	2-Mercaptoethanol	

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
1.22 M 2-mercaptoethanol Cloruro di sodio	Acuto EC50 2430000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Navicula seminulum	96 ore
	Acuto EC50 519.6 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Cypris subglobosa	48 ore
	Acuto IC50 6.87 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
	Acuto CL50 1661 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto CL50 1000000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Morone saxatilis - Larva	96 ore
	Cronico CL10 781 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Hyalella azteca - Giovanile	3 settimane
	Cronico NOEC 6 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
	Cronico NOEC 0.314 g/L Acqua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 giorni
	Cronico NOEC 100 mg/l Acqua fresca	Pesce - Gambusia holbrooki - Adulto	8 settimane
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro di sodio	Acuto EC50 2430000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Navicula seminulum
Acuto EC50 519.6 mg/l Acqua fresca		Crostacei - Cypris subglobosa	48 ore
Acuto IC50 6.87 g/L Acqua fresca		Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
Acuto CL50 1661 mg/l Acqua fresca		Dafnia - Daphnia magna	48 ore
Acuto CL50 1000000 µg/l Acqua fresca		Pesce - Morone saxatilis - Larva	96 ore
Cronico CL10 781 mg/l Acqua fresca		Crostacei - Hyalella azteca - Giovanile	3 settimane
Cronico NOEC 6 g/L Acqua fresca		Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
Cronico NOEC 0.314 g/L Acqua fresca		Dafnia - Daphnia pulex	21 giorni
Cronico NOEC 100 mg/l Acqua fresca		Pesce - Gambusia holbrooki - Adulto	8 settimane

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
<input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bassa
1.22 M 2-mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bassa
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol			

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

2-Mercaptoetanololo	-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.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazioneSostanze 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	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non applicabile.
	SURE 2 supercompetent cells	Non applicabile.
	ABLE K competent cells	Non applicabile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
	Beta Mercaptoethanol	Non applicabile.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Non applicabile.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicabile.

Altre norme UE**Inventario Europeo** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria** : PresenteSostanze 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	: 0.23% Tabella B Classe III
	0.23% Tabella B Classe III - Totale emissioni
	0.23% Totale emissioni

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

Elenchi InternazionaliInventario nazionale

Australia	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Canada	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Cina	: Non determinato.
Giappone	: Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone): Non determinato. Inventario giapponese (ISHL): Non determinato.
Malaysia	: Non determinato.
Nuova Zelanda	: Non determinato.
Filippine	: Non determinato.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Repubblica di Corea	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Taiwan	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Turchia	: Non determinato.
Stati Uniti	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

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

SEZIONE 16: altre informazioni

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

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

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

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
1.22 M 2-mercaptoethanol Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

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.
1.22 M 2-mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411	Tossico se ingerito. Letale per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Provoca grave irritazione oculare. Letale se inalato. Può irritare le vie respiratorie. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 16: altre informazioni

H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	
H301	Tossico se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

[Testi integrali delle classificazioni \[CLP/GHS\]](#)

<p>Beta Mercaptoethanol</p> <p>Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411</p> <p>Aquatic Chronic 3, H412</p> <p>Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335</p>	<p>TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 2 TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 2 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 3 TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 4 TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3</p>
<p>1.22 M 2-mercaptoethanol</p> <p>Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411</p> <p>Aquatic Chronic 3, H412</p> <p>Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335</p>	<p>TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 2 TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 2 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 3 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3</p>
<p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411</p> <p>Aquatic Chronic 3, H412</p> <p>Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335</p>	<p>TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 2 TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 2 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 3 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3</p>

SEZIONE 16: altre informazioni

Data di edizione/ Data di
revisione : 14/10/2016

Data dell'edizione
precedente : 31/01/2016.

Versione : 4.1

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.