

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



pCAL-c Vector, Part Number 214301

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : pCAL-c Vector, Part Number 214301
Numero Del Prodotto (Kit) : 214301
Numero Del Prodotto : pCAL-C Vector 204301-51
pTC 12 Control Vector 214407-56
XL1-Blue E. coli Strain 200268-81

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

Usi identificati

Reagente analitico.	
pCAL-C Vector	20 µl (20 µg 1 µg/µl)
pTC 12 Control Vector	10 µl (10 µg 1 µg/µl)
XL1-Blue E. coli Strain	500 µl

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : pCAL-C Vector Miscela
pTC 12 Control Vector Miscela
XL1-Blue E. coli Strain Miscela

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

Non classificato.

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

Avvertenza : pCAL-C Vector Nessuna avvertenza.
pTC 12 Control Vector Nessuna avvertenza.
XL1-Blue E. coli Strain Nessuna avvertenza.

Indicazioni di pericolo : pCAL-C Vector Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
pTC 12 Control Vector Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
XL1-Blue E. coli Strain Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Consigli di prudenza

Prevenzione	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Reazione	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Conservazione	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Smaltimento	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Ingredienti pericolosi	: XL1-Blue E. coli Strain	Non applicabile.
Elementi supplementari dell'etichetta	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Non applicabile. Non applicabile. Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Avvertimento tattile di pericolo	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
---	---	--

2.3 Altri pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.
--	---	---

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Miscela Miscela Miscela
---------------------	---	-------------------------------

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue E. coli Strain Cloruro di sodio	CE: 231-598-3 Numero CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	[1]

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

Tipo

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

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	: pCAL-C Vector	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.
	pTC 12 Control Vector	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.
	XL1-Blue E. coli Strain	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.
Inalazione	: pCAL-C Vector	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	pTC 12 Control Vector	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	XL1-Blue E. coli Strain	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Contatto con la pelle	: pCAL-C Vector	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	pTC 12 Control Vector	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	XL1-Blue E. coli Strain	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Ingestione	: pCAL-C Vector	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.
	pTC 12 Control Vector	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.
	XL1-Blue E. coli Strain	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Protezione dei soccorritori	: pCAL-C Vector	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	pTC 12 Control Vector	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	XL1-Blue E. coli Strain	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Inalazione	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
Inalazione	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
Ingestione	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.

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

Note per il medico	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
Trattamenti specifici	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	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	: pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

SEZIONE 5: misure antincendio

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela	: pCAL-C Vector	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	pTC 12 Control Vector	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	XL1-Blue E. coli Strain	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
Prodotti di combustione pericolosi	: pCAL-C Vector	Nessun dato specifico.
	pTC 12 Control Vector	Nessun dato specifico.
	XL1-Blue E. coli Strain	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio composti alogenati ossido/ossidi metallici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco	: pCAL-C Vector	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.
	pTC 12 Control Vector	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	XL1-Blue E. coli Strain	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio	: pCAL-C Vector	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.
	pTC 12 Control Vector	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
	XL1-Blue E. coli Strain	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	: pCAL-C Vector	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.
	pTC 12 Control Vector	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

		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.
	XL1-Blue E. coli Strain	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per chi interviene direttamente	: pCAL-C Vector	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".
	pTC 12 Control Vector	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	XL1-Blue E. coli Strain	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	: pCAL-C Vector	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).
	pTC 12 Control Vector	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).
	XL1-Blue E. coli Strain	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica		
Metodi per ripulire	: pCAL-C Vector	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.
	pTC 12 Control Vector	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	XL1-Blue E. coli Strain	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.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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	: pCAL-C Vector	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	pTC 12 Control Vector	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	XL1-Blue E. coli Strain	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: pCAL-C Vector	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.
	pTC 12 Control Vector	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
	XL1-Blue E. coli Strain	Sostanza biologica potenzialmente nociva. E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinamento	: pCAL-C Vector	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.
	pTC 12 Control Vector	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.
	XL1-Blue E. coli Strain	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)

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

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.

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze	:	pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Orientamenti specifici del settore industriale	:	pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1 Parametri di controllo****Limiti di esposizione occupazionale**

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Procedure di monitoraggio consigliate

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

DNEL/DMEL

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

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. 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 protettivi con protezioni laterali.

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.

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	:	<input checked="" type="checkbox"/> pCAL-C Vector <input type="checkbox"/> pTC 12 Control Vector <input type="checkbox"/> XL1-Blue E. coli Strain	Liquido. Liquido. Liquido.
Colore	:	<input checked="" type="checkbox"/> pCAL-C Vector <input type="checkbox"/> pTC 12 Control Vector <input type="checkbox"/> XL1-Blue E. coli Strain	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Odore	:	<input checked="" type="checkbox"/> pCAL-C Vector <input type="checkbox"/> pTC 12 Control Vector <input type="checkbox"/> XL1-Blue E. coli Strain	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Soglia olfattiva	:	<input checked="" type="checkbox"/> pCAL-C Vector <input type="checkbox"/> pTC 12 Control Vector <input type="checkbox"/> XL1-Blue E. coli Strain	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
pH	:	<input checked="" type="checkbox"/> pCAL-C Vector <input type="checkbox"/> pTC 12 Control Vector <input type="checkbox"/> XL1-Blue E. coli Strain	7.5 7.5 7.5
Punto di fusione/punto di congelamento	:	<input checked="" type="checkbox"/> pCAL-C Vector <input type="checkbox"/> pTC 12 Control Vector <input type="checkbox"/> XL1-Blue E. coli Strain	0°C 0°C Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	:	<input checked="" type="checkbox"/> pCAL-C Vector <input type="checkbox"/> pTC 12 Control Vector <input type="checkbox"/> XL1-Blue E. coli Strain	100°C 100°C Non disponibile.
Punto di infiammabilità	:	<input checked="" type="checkbox"/> pCAL-C Vector <input type="checkbox"/> pTC 12 Control Vector <input type="checkbox"/> XL1-Blue E. coli Strain	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Velocità di evaporazione	:	<input checked="" type="checkbox"/> pCAL-C Vector <input type="checkbox"/> pTC 12 Control Vector <input type="checkbox"/> XL1-Blue E. coli Strain	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	:	<input checked="" type="checkbox"/> pCAL-C Vector <input type="checkbox"/> pTC 12 Control Vector <input type="checkbox"/> XL1-Blue E. coli Strain	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	:	<input checked="" type="checkbox"/> pCAL-C Vector <input type="checkbox"/> pTC 12 Control Vector <input type="checkbox"/> XL1-Blue E. coli Strain	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Tensione di vapore	:	<input checked="" type="checkbox"/> pCAL-C Vector <input type="checkbox"/> pTC 12 Control Vector <input type="checkbox"/> XL1-Blue E. coli Strain	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Densità di vapore	:	<input checked="" type="checkbox"/> pCAL-C Vector <input type="checkbox"/> pTC 12 Control Vector <input type="checkbox"/> XL1-Blue E. coli Strain	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Densità relativa	:	pCAL-C Vector	Non disponibile.
		pTC 12 Control Vector	Non disponibile.
		XL1-Blue E. coli Strain	Non disponibile.
Solubilità (le solubilità)	:	pCAL-C Vector	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
		pTC 12 Control Vector	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
		XL1-Blue E. coli Strain	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	pCAL-C Vector	Non disponibile.
		pTC 12 Control Vector	Non disponibile.
		XL1-Blue E. coli Strain	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	:	pCAL-C Vector	Non disponibile.
		pTC 12 Control Vector	Non disponibile.
		XL1-Blue E. coli Strain	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione	:	pCAL-C Vector	Non disponibile.
		pTC 12 Control Vector	Non disponibile.
		XL1-Blue E. coli Strain	Non disponibile.
Viscosità	:	pCAL-C Vector	Non disponibile.
		pTC 12 Control Vector	Non disponibile.
		XL1-Blue E. coli Strain	Non disponibile.
Proprietà esplosive	:	pCAL-C Vector	Non disponibile.
		pTC 12 Control Vector	Non disponibile.
		XL1-Blue E. coli Strain	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	:	pCAL-C Vector	Non disponibile.
		pTC 12 Control Vector	Non disponibile.
		XL1-Blue E. coli Strain	Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	:	pCAL-C Vector	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		pTC 12 Control Vector	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		XL1-Blue E. coli Strain	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	:	pCAL-C Vector	Il prodotto è stabile.
		pTC 12 Control Vector	Il prodotto è stabile.
		XL1-Blue E. coli Strain	Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	:	pCAL-C Vector	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
		pTC 12 Control Vector	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	:	pCAL-C Vector	Nessun dato specifico.
		pTC 12 Control Vector	Nessun dato specifico.
		XL1-Blue E. coli Strain	Nessun dato specifico.
10.5 Materiali incompatibili	:	pCAL-C Vector	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
		pTC 12 Control Vector	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
		XL1-Blue E. coli Strain	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	:	pCAL-C Vector	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
		pTC 12 Control Vector	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
		XL1-Blue E. coli Strain	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
XL1-Blue E. coli Strain Cloruro di sodio	DL50 Orale	Ratto	3000 mg/kg	-

Stime di tossicità acuta

Non disponibile.

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
XL1-Blue E. coli Strain 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	-

Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : pCAL-C Vector
pTC 12 Control Vector
XL1-Blue E. coli Strain

Non disponibile.
Non disponibile.
Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Inalazione	:	pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	:	pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	:	pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con gli occhi	:	pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Inalazione	:	pCAL-C Vector pTC 12 Control Vector XL1-Blue E. coli Strain	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
-------------------	---	---	--

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Ingestione	: pCAL-C Vector	Nessun dato specifico.
	pTC 12 Control Vector	Nessun dato specifico.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	: pCAL-C Vector	Nessun dato specifico.
	pTC 12 Control Vector	Nessun dato specifico.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nessun dato specifico.
Contatto con gli occhi	: pCAL-C Vector	Nessun dato specifico.
	pTC 12 Control Vector	Nessun dato specifico.
	XL1-Blue E. coli Strain	Nessun dato specifico.

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

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Generali	: pCAL-C Vector	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pTC 12 Control Vector	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue E. coli Strain	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Cancerogenicità	: pCAL-C Vector	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pTC 12 Control Vector	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue E. coli Strain	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Mutagenicità	: pCAL-C Vector	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pTC 12 Control Vector	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue E. coli Strain	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Teratogenicità	: pCAL-C Vector	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pTC 12 Control Vector	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue E. coli Strain	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sullo sviluppo	: pCAL-C Vector	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pTC 12 Control Vector	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue E. coli Strain	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sulla fertilità	: pCAL-C Vector	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pTC 12 Control Vector	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue E. coli Strain	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
XL1-Blue E. coli Strain Cloruro di sodio	Acuto EC50 2430000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Navicula seminulum	96 ore
	Acuto EC50 28.85 mg/dm3 Acqua fresca	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	72 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 1.56 g/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

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non disponibile.

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 : In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 2008/98/CE.

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. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

ADR/RID / IMDG / IATA : Non regolamentato.

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

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

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	: pCAL-C Vector	Non applicabile.
	pTC 12 Control Vector	Non applicabile.
	XL1-Blue E. coli Strain	Non applicabile.

Altre norme UE

Inventario Europeo : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non classificato.

Regolamenti Internazionali

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

Elenchi Internazionali

Inventario nazionale

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

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- 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
Non classificato.	

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

<input checked="" type="checkbox"/> L1-Blue E. coli Strain H319	Provoca grave irritazione oculare.
--	------------------------------------

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

<input checked="" type="checkbox"/> L1-Blue E. coli Strain Eye Irrit. 2, H319	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
--	---

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

Data dell'edizione precedente : 30/09/2015.

Versione : 4

Avviso per il lettore

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