

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme a 91/155/CEE, modifica 2001/58/CE - Italia  
Italiano

## 1. Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

Nome prodotto

**Sequenase™ Version 2.0 T7 DNA Polymerase; part  
of 'Sequenase Version 2.0 T7 DNA Polymerase  
(E.C.2.7.7.7), 200 units'**

Numero di catalogo

E70775Y



Componente Numero

70775Y

Simbolo o simboli di pericoli



Irritante

Tipo di Prodotto

Liquido.

Identificazione della società/dell'impresa

Fornitore

GE Healthcare UK Ltd  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire HP7 9NA  
England  
+44 0870 606 1921

Telefono per emergenze

Swedish Poisons Information Centre :  
+46 (0)8 331 231

Persona che ha preparato l'MSDS : msdslifesciences@ge.com

Italia

GE Healthcare Bio-Sciences GmbH  
Filiale Italiana  
Via Galeno 36  
20126 Milano (MI)  
Italia

(02) 26001320

## 2. Identificazione dei pericoli

Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

Classificazione

Xi; R36/37/38

Pericoli per la salute umana

Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

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

## 3. Composizione/informazione sugli ingredienti

Sostanza/preparato

Preparato

Denominazione componenteNumero CAS%Numero CEClassificazione

Glicerolo

56-81-5

50

200-289-5

Xi; R36/37/38

Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate

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



Numero dell'articolo

25003942-1



Pagina: 1/5

Data di Convalidazione 1 Settembre 2009

Versione 3

## 4. Interventi di primo soccorso

### Interventi di primo soccorso

<b>Inalazione</b>	Trasportare la persona coinvolta all'aria fresca. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Tenere la persona al caldo e a riposo. 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. Consultare un medico. Se inconscio, mettere in posizione di recupero, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare la persona coinvolta all'aria fresca. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, farle bere piccole quantità di acqua. 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. Se occorre del vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se inconscio, mettere in posizione di recupero, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
<b>Contatto con la pelle</b>	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Lavare immediatamente gli occhi con acqua abbondante, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare se la vittima porta lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
<b>Protezione dei soccorritori</b>	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

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

## 5. Misure antincendio

### Mezzi di estinzione

<b>Idoneo</b>	Usare un agente estinguente adatto l'incendio circostante.
<b>Non idoneo</b>	Non se ne conosce nessuna(o).
<b>Particolari rischi di esposizione</b>	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione e il contenitore può scoppiare. 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.
<b>Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio</b>	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva.

## 6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

<b>Precauzioni per le persone</b>	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. Evitare di respirare i vapori o la nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare attrezzature protettive adeguate (vedere Sezione 8).
<b>Precauzioni per l'ambiente</b>	Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogge, corsi d'acqua, terra o aria).
<b>Versamento grande</b>	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione da una postazione nella direzione del vento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare le quantità rovesciate in un impianto di trattamento di scarico o procedere come segue. Circondare e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente (vedi sezione 13). Eliminare tramite un appaltatore autorizzato all'eliminazione di rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto rovesciato. Nota: Vedere la Sezione 1 per le informazioni su chi contattare in caso di emergenza e la sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.
<b>Piccola fuoriuscita</b>	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire con lo straccio se idrosolubile oppure assorbire con una sostanza inerte asciutta e collocare in un apposito contenitore per lo smaltimento dei rifiuti. Eliminare tramite un appaltatore autorizzato all'eliminazione di rifiuti.



## 7. Manipolazione e immagazzinamento

<b>Manipolazione</b>	<p>Indossare attrezzature protettive adeguate (vedere Sezione 8). È 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. Non deglutire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare i vapori o la nebbia. 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.</p>
<b>Immagazzinamento</b>	<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. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.</p>
<b>Materiali di imballaggio</b>	
<b>Raccomandato</b>	Usare il contenitore originale.

## 8. Protezione personale/controllo dell'esposizione

<u>Denominazione componente</u>	<u>Limiti di esposizione occupazionale</u>
glicerolo	<p>ACGIH TLV (Stati Uniti, 1/2007). <b>Note: Inhalable fraction. See Appendix C, paragraph A. Inhalable Particulate Mass TLVs (IPM-TLVs) for those materials that are hazardous when deposited anywhere in the respiratory tract.</b></p> <p>TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 ore(e). Forma: Nebbia</p>
<b>Controlli dell'esposizione</b>	
<b>Controlli dell'esposizione professionale</b>	Usare solo con ventilazione adeguata. Se le operazioni di utilizzo generano polvere, fumi, gas, vapore o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare la ventilazione locale di scarico, o altri controlli ingegneristici necessari a mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.
<b>Protezione respiratoria</b>	Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione di un rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.
<b>Protezione delle mani</b>	Guanti resistenti ad agenti chimici ed impenetrabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono maneggiati prodotti chimici se la valutazione di un rischio ne indica la necessità.
<b>Protezione degli occhi</b>	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 o polveri.
<b>Protezione della pelle</b>	L'equipaggiamento personale per il corpo deve essere selezionato in base al compito svolto ed al rischio previsto e deve essere approvato da una persona specializzata prima di maneggiare questo prodotto. Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi le mani, le braccia e la faccia accuratamente dopo aver toccato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che la stazione per sciacquarsi gli occhi e le docce di sicurezza siano vicine al posto dove il lavoro viene eseguito.
<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni 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.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### Informazioni generali

#### Aspetto

Stato fisico	Liquido.
Colore	Incolore.
Odore	Inodore.

### Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente

pH	7.4 [Conc. (% w/w): 100%]
Proprietà esplosive	Non considerato prodotto che presenta rischi di esplosione.
Solubilità	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.



## 10. Stabilità e reattività

<b>Stabilità</b>	☑ prodotto è stabile.
<b>Materie da evitare</b>	☑ Nessun dato specifico.

## 11. Informazioni tossicologiche

### Effetti potenziali acuti sulla salute

<b>Inalazione</b>	Irritante per le vie respiratorie.
<b>Ingestione</b>	☑ Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
<b>Contatto con la pelle</b>	Irritante per la pelle.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Irritante per gli occhi.

### Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
☑ glicerolo	DL50 Cutaneo	Coniglio	>10 g/kg	-
	DL50	Ratto	4420 mg/kg	-
	Intraperitoneale			
	DL50 Intravenoso	Ratto	5566 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	12600 mg/kg	-
	DL50 Sottocutaneo	Ratto	100 mg/kg	-
	LDLo Intramuscolare	Ratto	10 mg/kg	-
	TDLo Intramuscolare	Ratto	8 mL/kg	-
	TDLo Intramuscolare	Ratto	5000 mg/kg	-
<b>Conclusione/Riepilogo</b>	Non disponibile.			

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

<b>Effetti cronici</b>	☑ Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Cancerogenicità</b>	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Mutagenicità</b>	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Tossicità per l'apparato riproduttivo</b>	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sullo sviluppo</b>	☑ Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sulla fertilità</b>	☑ Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

<b>Inalazione</b>	☑ sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tossire
<b>Ingestione</b>	☑ Nessun dato specifico.
<b>Pelle</b>	☑ sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
<b>Occhi</b>	☑ sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione lacrimazione rossore
<b>Organi Bersaglio</b>	☑ Contiene sostanze che possono causare lesioni ai seguenti organi: reni, le vie respiratorie superiori, pelle, occhio, cristallino o cornea.

## 12. Informazioni ecologiche

<b>Effetti Ambientali</b>	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
---------------------------	---

### Ecotossicità acquatica

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato	Specie	Esposizione
☑ glicerolo	-	Acuto CL50 54 a 57 ml/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.9 g	96 ore
<b>Conclusione/Riepilogo</b>	☑ Non disponibile.			

### Altre informazioni ecologiche

#### Biodegradabilità

<b>Conclusione/Riepilogo</b>	Non disponibile.
------------------------------	------------------

Nome del prodotto/ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
☑ glicerolo	-	>60%; 28 giorni(i).	Facilmente

<b>Altri effetti nocivi</b>	☑ Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
-----------------------------	---



## 13. Osservazioni sullo smaltimento

### Metodi di smaltimento

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Eliminare i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite un appaltatore autorizzato all'eliminazione di rifiuti. L'eliminazione di questo prodotto, di soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere eseguita attenendosi sempre ai requisiti della legge sulla protezione dell'ambiente e l'eliminazione dei rifiuti ed ai requisiti delle autorità regionale locali pertinenti. Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

### Rifiuti Pericolosi

## 14. Informazioni sul trasporto

### Regolamenti di trasporto internazionali

<u>Informazioni sulla normativa</u>	<u>Numero UN</u>	<u>Denominazione corretta per la spedizione</u>	<u>Classe</u>	<u>Gruppo di imballaggio</u>	<u>Etichetta</u>	<u>Informazioni supplementari</u>
Classe ADR/RID	Non regolamentato.	-	☑	-	-	-
Classe IMDG	☑ Not regulated.	-	☑	-	-	-
Classe IATA-DGR	☑ Not regulated.	-	☑	-	-	-

## 15. Informazioni sulla normativa

### Regolamenti UE

La classificazione e l'etichettatura sono state determinate in conformità delle Direttive europee 67/548/EEC e 1999/45/EC (compresi gli emendamenti) e tengono conto dell'uso previsto del prodotto.

#### Simbolo o simboli di pericoli



Irritante

#### Frasi di rischio

R36/37/38- Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

#### Uso del Prodotto

☑ Applicazioni industriali.

#### Inventario Europeo

☑ Tutti i componenti sono elencati o esenti.

### Altre norme UE

#### Norme nazionali

##### Direttiva sul controllo delle emissioni

Non classificato.

## 16. Altre informazioni

**Testo integrale delle frasi R a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Italia** R36/37/38- Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

**Testo integrale delle classificazioni a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Italia** Xi - Irritante



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

### Storia

<b>Data di stampa</b>	01 Settembre 2009	<b>Data dell'edizione precedente</b>	19 Luglio 2006
<b>Data di edizione</b>	01 Settembre 2009	<b>Versione</b>	3

### Avviso per il lettore

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni. La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.

