

## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

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

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

Nome prodotto

**5X Ligase-IT Reaction Buffer; part of 'Ligase-IT  
Rapid Ligation Kit, 25 reactions'**

Numero di catalogo

US78400



Componente Numero

78402

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

Europa

GE Healthcare Bio-Sciences GmbH  
Munzinger Strasse 5  
D-79111 Freiburg  
Germany / Deutschland

+49 0761 4543 0

## 2. Identificazione dei pericoli

preparato non è classificato come pericoloso in conformità alla direttiva 1999/45/CE e ai relativi emendamenti.

Classificazione

Non classificato.

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

ris(hydroxymethyl)aminomethane

77-86-1

3

201-064-4

Xi; R36/38

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.

## 4. Interventi di primo soccorso

Interventi di primo soccorso

Inalazione

Trasportare la persona coinvolta all'aria fresca. 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 si presentano i sintomi. 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.

Ingestione

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, farla 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. Consultare un medico se si presentano i sintomi. 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.



Numero dell'articolo

25600301-2



Pagina: 1/4

Data di Convalidazione 4 Settembre 2009

Versione 3

<b>Contatto con la pelle</b>	☑ Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
<b>Contatto con gli occhi</b>	☑ Irrigare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando occasionalmente le palpebre superiori e inferiori. Verificare se la vittima porta lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
<b>Protezione dei soccorritori</b>	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

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>	☑ Nessun rischio specifico.
<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>	☑ Contattare immediatamente il personale d'emergenza. Tenere a distanza il personale non necessario. Usare un'attrezzatura protettiva adatta.
<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.
<b>Versamento grande</b>	☑ Se il personale d'emergenza non è disponibile, contenere il materiale versato. Per piccoli spandimenti aggiungere assorbente (si può usare la terra in assenza di altre sostanze adatte), raccogliere il materiale e porlo in un contenitore sigillabile a prova di liquido per lo smaltimento. Per grandi versamenti, arginare la sostanza versata o comunque contenerla per assicurare che il deflusso non raggiunga un corso d'acqua. Porre il materiale versato in un contenitore adeguato per lo smaltimento.
<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>	☑ Lavarsi accuratamente dopo aver toccato il prodotto.
<b>Immagazzinamento</b>	☑ Conservare il recipiente ben chiuso. Tenere il contenitore in un luogo fresco e ben ventilato.
<b><u>Materiali di imballaggio</u></b>	
<b>Raccomandato</b>	Usare il contenitore originale.

## 8. Protezione personale/controllo dell'esposizione

<b>Valori limite d'esposizione</b>	Non disponibile.
------------------------------------	------------------

### **Lettonia**

Nessun valore del limite di esposizione noto.

### Controlli dell'esposizione

<b>Controlli dell'esposizione professionale</b>	Non è richiesta alcuna ventilazione particolare. Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici. Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare lo scarico di ventilazione locale, o altri controlli ingegneristici necessari a mantenere l'esposizione dei lavoratori sotto i limiti raccomandati o imposti 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, gas 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 sciacquare gli occhi e le doccie di sicurezza siano vicine al posto dove il lavoro viene eseguito.



**Controlli dell'esposizione ambientale**

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	Basico.
Punto di ebollizione	Valore minimo noto: 100°C (212°F) (acqua).
Punto di fusione	Può iniziare a solidificare alla temperatura seguente: 0°C (32°F) Sulla base di dati per il seguente ingrediente: acqua.
Proprietà esplosive	Non considerato prodotto che presenta rischi di esplosione.
Pressione di vapore	Valore massimo noto: 3.2 kPa (23.8 mm Hg) (a 20°C) (acqua).
Densità relativa	Unico valore conosciuto: 1.569 (Acqua = 1) (Magnesium chloride, hexahydrate).
Solubilità	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1)	0.36 (acqua) in confronto a Acetato di butile.

## 10. Stabilità e reattività

Stabilità	Il prodotto è stabile.
Materie da evitare	Nessun dato specifico.

## 11. Informazioni tossicologiche

**Effetti potenziali acuti sulla salute**

Inalazione	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con gli occhi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Tossicità acuta**

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
Tris(hydroxymethyl)aminomethane	DL50 Intravenoso DL50 Orale	Ratto Ratto	1800 mg/kg 5900 mg/kg	- -
Conclusione/Riepilogo	Non disponibile.			

**Effetti Potenziali Cronici sulla Salute**

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

**Segnali/Sintomi di sovraesposizione**

Inalazione	Nessun dato specifico.
Ingestione	Nessun dato specifico.
Pelle	Nessun dato specifico.
Occhi	Nessun dato specifico.

Organi Bersaglio	Contiene sostanze che possono causare lesioni ai seguenti organi: reni, tratto gastrointestinale, sistema nervoso centrale (SNC).
------------------	---



## 12. Informazioni ecologiche


**Effetti Ambientali** Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.


**Conclusione/Riepilogo**  Non disponibile.

### Altre informazioni ecologiche


#### Biodegradabilità

**Conclusione/Riepilogo** Non disponibile.

<u>Nome del prodotto/ingrediente</u>	<u>Emivita in acqua</u>	<u>Fotolisi</u>	<u>Biodegradabilità</u>
 Tris(hydroxymethyl)aminomethane	-	-	Facilmente

**Altri effetti nocivi**  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. Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. 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.

**Rifiuti Pericolosi** In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 91/689/EC.

## 14. Informazioni sul trasporto

### Regolamenti di trasporto internazionali


Non classificato.

## 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.

**Fra di rischio** Questo prodotto non è classificato secondo la legislazione dell'Unione Europea.

**Uso del Prodotto**  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.  
- Applicazioni industriali.

**Inventario Europeo**  Tutti i componenti sono elencati o esenti.

### Altre norme UE

**Fra di avvertenza supplementari** Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

## 16. Altre informazioni

**Testo integrale delle frasi R a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Europa** R36/38- Irritante per gli occhi e la pelle.

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



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

### Storia

<b>Data di stampa</b>	04 Settembre 2009	<b>Data dell'edizione precedente</b>	20 Luglio 2006
<b>Data di edizione</b>	04 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.



Numero dell'articolo

25600301-2



9 5 2 5 6 0 0 3 0 1 2

Pagina: 4/4

Data di Convalidazione 4 Settembre 2009

Versione 3