

## 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 **EGFP-SMAD2 expression vector 6Mth AEL**

Numero di catalogo **67-6101-27**



Componente Numero **NIF2032**

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 non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi 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

Allo stato attuale delle informazioni in possesso del fornitore, questo prodotto non contiene alcun ingrediente pericoloso in quantità tali da dover essere riportate in questa sezione, secondo quanto previsto dalle normative UE o da quelle nazionali.

### 4. Interventi di primo soccorso

#### Interventi di primo soccorso

**Inalazione** Se inalato, portarsi all'aria aperta. Se appaiono i sintomi chiedere assistenza medica.

**Ingestione** Non deglutire. Se appaiono i sintomi chiedere assistenza medica.

**Contatto con la pelle** Lavare con acqua e sapone. Se appaiono i sintomi chiedere assistenza medica.

**Contatto con gli occhi** In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua. Consultare un medico in caso di irritazione.

**Protezione dei soccorritori** 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.



Numero dell'articolo

67610127



Pagina: 1/4

Data di Convalidazione 10 Novembre  
2008

Versione 1

## 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>Prodotti pericolosi da decomposizione termica</b>	Nessun dato 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>	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 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 (fogne, 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. 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. 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>	Indossare attrezzature protettive adeguate (vedere Sezione 8). E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare.
<b>Immagazzinamento</b>	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.

### Materiali di imballaggio

<b>Raccomandato</b>	Usare il contenitore originale.
---------------------	---------------------------------

## 8. Protezione personale/controllo dell'esposizione

<b>Valori limite d'esposizione</b>	Non disponibile.
<b><u>Controlli dell'esposizione</u></b>	
<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 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.



**Controlli dell'esposizione ambientale**

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 docce di sicurezza siano vicine al posto dove il lavoro viene eseguito.

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**

Proprietà esplosive	Non esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche, calore, scosse ed impatti meccanici, materiali ossidanti, materiali riducenti, materiali combustibili, materiale organico, metalli, acidi, alcali e umidità.
Solubilità	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.

**10. Stabilità e reattività**

Stabilità	Il prodotto è stabile.
Materie da evitare	Nessun dato specifico.
Prodotti di decomposizione pericolosi	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

**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**

Conclusione/Riepilogo	Tossicità molto bassa per l'uomo e gli animali.
-----------------------	---

**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.

**12. Informazioni ecologiche**

Effetti Ambientali	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Conclusione/Riepilogo	Non disponibile.
Conclusione/Riepilogo	Non disponibile.
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. 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. In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 91/689/EC.

### 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.

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

**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



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

### Storia

<b>Data di stampa</b>	11 Novembre 2008	<b>Data dell'edizione precedente</b>	Nessuna precedente convalida
<b>Data di edizione</b>	10 Novembre 2008	<b>Versione</b>	1

### 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.

