

SCHEDA 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 **Single-Stranded DNA Binding Proten (SSB) (cloned),
100 µg**

Numero di catalogo **E70032Y**



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

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

+49 0761 4543 0

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 componente	Numero CAS	%	Numero CE	Classificazione
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

25003916



Pagina: 1/5

Data di Convalidazione 29 Giugno 2009

Versione 3

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. In caso di ingestione di quantità potenzialmente pericolose di questa sostanza, consultare immediatamente un medico. 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. 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

Idoneo	Usare un agente estinguente adatto l'incendio circostante.
Non idoneo	Non se ne conosce nessuna(o).
Particolari rischi di esposizione	<p>In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione e il contenitore può scoppiare.</p> <p>Solare 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.</p>
Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio	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

Precauzioni per le persone	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).
Precauzioni per l'ambiente	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).
Versamento grande	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.
Piccola fuoriuscita	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

Manipolazione	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. 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.
Immagazzinamento	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	
Raccomandato	Usare il contenitore originale.



8. Protezione personale/controllo dell'esposizione

Denominazione componenteLimiti di esposizione occupazionale

Lettonia

Glicerolo

ACGIH TLV (Stati Uniti, 1/2007). 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.

TWA: 10 mg/m³ 8 ora(e). Forma: NebbiaControlli dell'esposizione**Controlli dell'esposizione professionale**

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.

Protezione respiratoria

In normali condizioni d'uso e alle condizioni previste per l'uso del prodotto non occorre un respiratore.

Protezione delle mani

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.

Protezione degli occhi

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.

Protezione della pelle

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 docce 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 generaliAspetto

Stato fisico	Liquido.
Colore	Incolore.
Odore	Inodore.

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

pH	7.5 [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

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

11. Informazioni tossicologiche

Effetti potenziali acuti sulla salute

Inalazione	Irritante per le vie respiratorie.
Ingestione	Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
Contatto con la pelle	Irritante per la pelle.
Contatto con gli occhi	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	-

Conclusione/Riepilogo Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Numero dell'articolo

25003916



9 5 2 5 0 0 3 9 1 6

Pagina: 3/5

Data di Convalidazione 29 Giugno 2009

Versione 3

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	<p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p>
Ingestione	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Pelle	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Occhi	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Organi Bersaglio	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

12. Informazioni ecologiche

Effetti Ambientali 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

Conclusione/Riepilogo Non disponibile.

Altre informazioni ecologiche**Biodegradabilità**

Conclusione/Riepilogo Non disponibile.

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

Rifiuti Pericolosi La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

14. Informazioni sul trasporto**Regolamenti di trasporto internazionali**

Informazioni sulla normativa	Numero UN	Denominazione corretta per la spedizione	Classe	Gruppo di imballaggio	Etichetta	Informazioni supplementari
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

Frase 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

16. Altre informazioni

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

Europa

Testo integrale delle classificazioni Xi - Irritante

a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Europa



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

Storia

Data di stampa

29 Giugno 2009

Data dell'edizione precedente

05 Aprile 2006

Data di edizione

29 Giugno 2009

Versione

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

25003916



9 5 2 5 0 0 3 9 1 6

Pagina: 5/5

Data di Convalidazione 29 Giugno 2009

Versione 3