

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 **Protein arrays; part of 'P53 Protein Array Kit, 1x'**

Numero di catalogo 25-8010-92



Componente Numero 25801092A

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

<u>Denominazione componente</u>	<u>Numero CAS</u>	<u>%</u>	<u>Numero CE</u>	<u>Classificazione</u>
glicerolo	56-81-5	75	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

25801092-1



Pagina: 1/5

Data di Convalidazione 24 Agosto 2009

Versione 3

4. Interventi di primo soccorso

Interventi di primo soccorso

Inalazione	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.
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, 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.
Contatto con la pelle	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.
Contatto con gli occhi	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.
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	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.
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). 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.

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 componente

Glicerolo

Limiti di esposizione occupazionale

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: Nebbia

Controlli 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

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.

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 generali

Aspetto

Stato fisico	Liquido.
Colore	Incolore.
Odore	Inodore.

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

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	<input checked="" type="checkbox"/> prodotto è stabile.
Materie da evitare	<input checked="" type="checkbox"/> Nessun dato specifico.

11. Informazioni tossicologiche

Effetti potenziali acuti sulla salute

Inalazione	Irritante per le vie respiratorie.
Ingestione	<input checked="" type="checkbox"/> 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
<input checked="" type="checkbox"/> 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

Effetti cronici	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sulla fertilità	<input checked="" type="checkbox"/> Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Inalazione	<input checked="" type="checkbox"/> Sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tossire
Ingestione	<input checked="" type="checkbox"/> Nessun dato specifico.
Pelle	<input checked="" type="checkbox"/> Sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
Occhi	<input checked="" type="checkbox"/> Sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione lacrimazione rossore
Organi Bersaglio	<input checked="" type="checkbox"/> Contiene sostanze che possono causare lesioni ai seguenti organi: reni, tratto gastrointestinale, le vie respiratorie superiori, pelle, occhio, cristallino o cornea.

12. Informazioni ecologiche

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

Ecotossicità acquatica

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato	Specie	Esposizione
<input checked="" type="checkbox"/> glicerolo	-	Acuto CL50 54 a 57 ml/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.9 g	96 ore
Conclusione/Riepilogo	<input checked="" type="checkbox"/> Non disponibile.			
Conclusione/Riepilogo	Non disponibile.			
Nome del prodotto/ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità	
<input checked="" type="checkbox"/> glicerolo	-	>60%; 28 giorni(i).	Facilmente	

Altri effetti nocivi	<input checked="" type="checkbox"/> 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

Frase di rischio

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

Uso del Prodotto

☑ Applicazioni industriali.

Inventario Europeo

☑ Non determinato.

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

Data di stampa	24 Agosto 2009	Data dell'edizione precedente	24 Luglio 2006
Data di edizione	24 Agosto 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

25801092-1



9 5 2 5 8 0 1 0 9 2 1

Pagina: 5/5

Data di Convalidazione 24 Agosto 2009

Versione 3