

## 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

Huh 7.5 Cells, 1 ml

Numero di catalogo

67610254



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

Denominazione componenteNumero CAS%Numero CEClassificazione

dimetilsolfossido

67-68-5

10

200-664-3

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. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Ingestione

Sciacquare la bocca con acqua. 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. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Contatto con la pelle

Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

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 in caso di irritazione.

Protezione dei soccorritori

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.



Numero dell'articolo

67610254



Pagina: 1/5

Data di Convalidazione 22 Aprile 2009

Versione 2

<b>Note per il medico</b>	Nessun trattamento specifico. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
---------------------------	--

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. 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.
<b>Materiali di imballaggio</b>	
<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	Ambrato.

**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	Non disponibile.

**10. Stabilità e reattività**

Stabilità	Il prodotto è stabile.
Condizioni da evitare	Nessun dato specifico.
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**

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
dimetilsolfossido	DL50 Cutaneo	Ratto	40 g/kg	-
	DL50	Ratto	8200 mg/kg	-
	Intraperitoneale			
	DL50 Intravenoso	Ratto	5360 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	17400 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	14500 mg/kg	-
	DL50 Sottocutaneo	Ratto	12 g/kg	-
	DL50 Non descritto	Ratto	1300 mg/kg	-
	TDLo Intracerebrale	Ratto	2234.8 mg/kg	-
	TDLo	Ratto	200 mg/kg	-
	Intraperitoneale			
	TDLo	Ratto	1000 mg/kg	-
	Intraperitoneale			
	TDLo	Ratto	750 mg/kg	-
	Intraperitoneale			

**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.

**Organi Bersaglio** Contiene sostanze che possono causare lesioni ai seguenti organi: pelle, occhio, cristallino o cornea.



Numero dell'articolo

67610254



9 5 6 7 6 1 0 2 5 4

Pagina: 3/5

Data di Convalidazione 22 Aprile 2009

Versione 2

## 12. Informazioni ecologiche

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

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato	Specie	Esposizione
dimetilsolfossido	-	Acuto CL50 >400 ml/L Acqua fresca	Pesce - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1 g	96 ore
	-	Acuto CL50 35 a 37 ml/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.7 g	96 ore
	-	Acuto CL50 34000000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 giorni - 15.8 mm - 0.062 g	96 ore

**Conclusione/Riepilogo** Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo** Non disponibile.

Nome del prodotto/ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
dimetilsolfossido	-	3.1%; 14 giorno(i).	Non facilmente

### Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
dimetilsolfossido	-2.03	<4	bassa

**Altri effetti nocivi** Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## 13. Osservazioni sullo smaltimento

<b>Metodi di smaltimento</b>	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.
<b>Rifiuti Pericolosi</b>	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

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.

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

**Uso del Prodotto** Applicazioni industriali.

**Inventario Europeo** Non determinato.

### Altre norme UE

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

### Norme nazionali

**Direttiva sul controllo delle emissioni** Non classificato.



## 16. Altre informazioni

**Testo integrale delle frasi R a cui si** R36/38- Irritante per gli occhi e la pelle.

**fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 -**

**Italia**

**Testo integrale delle classificazioni** Xi - Irritante

**a cui si fa riferimento nelle Sezioni**

**2 e 3 - Italia**



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

### Storia

<b>Data di stampa</b>	22 Aprile 2009	<b>Data dell'edizione precedente</b>	19 Febbraio 2009
-----------------------	----------------	--------------------------------------	------------------

<b>Data di edizione</b>	22 Aprile 2009	<b>Versione</b>	2
-------------------------	----------------	-----------------	---

### 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

67610254



9 5 6 7 6 1 0 2 5 4

Pagina: 5/5

Data di Convalidazione 22 Aprile 2009

Versione 2