

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

Rehydration Solution; part of 'DeStreak™ Starter Kit'

Numero di catalogo

11-0008-35



9 0 1 1 0 0 8 3 5

Simbolo o simboli di pericoli



Nocivo

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

Carc. Cat. 3; R40
Repr. Cat. 3; R63
R52/53

Pericoli per la salute umana

Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti. Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.

Pericoli per l'ambiente

Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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

iourea

62-56-6

10 - 15

200-543-5

Carc. Cat. 3; R40
Repr. Cat. 3; R63
Xn; R22
N; R51/53
T; R25

2,2'-ditiobisetanolo

1892-29-1

<1.5

217-576-6

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

11000835-1



9 5 1 1 0 0 8 3 5 1

Pagina: 1/5

Data di Convalidazione 21 Agosto 2009

Versione 3

4. Interventi di primo soccorso

Interventi di primo soccorso

Inalazione	<p>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 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. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.</p>
Ingestione	<p>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. Consultare un medico. 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.</p>
Contatto con la pelle	<p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.</p>
Contatto con gli occhi	<p>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.</p>
Protezione dei soccorritori	<p>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.</p>

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. Questa sostanza è nociva per gli organismi acquatici. L'acqua antincendio contaminata con questa sostanza deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.</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	<p>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).</p>
Precauzioni per l'ambiente	<p>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). Materiale inquinante dell'acqua.</p>
Versamento grande	<p>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.</p>
Piccola fuoriuscita	<p>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.</p>



7. Manipolazione e immagazzinamento

Manipolazione	<p>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. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non deglutire. Evitare di respirare i vapori o la nebbia. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. 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.</p>
Immagazzinamento	<p>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.</p>
Materiali di imballaggio	
Raccomandato	Usare il contenitore originale.

8. Protezione personale/controllo dell'esposizione

Valori limite d'esposizione	Non disponibile.
Controlli dell'esposizione	
Controlli dell'esposizione professionale	<p>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.</p>
Protezione respiratoria	<p>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.</p>
Protezione delle mani	<p>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.</p>
Protezione degli occhi	<p>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.</p>
Protezione della pelle	<p>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.</p>
Controlli dell'esposizione ambientale	<p>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.</p>

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	Non disponibile.

10. Stabilità e reattività

Stabilità	Il prodotto è stabile.
Condizioni da evitare	Evitare l'esposizione durante la gravidanza.
Materie da evitare	Nessun dato specifico.



11. Informazioni tossicologiche

Effetti potenziali acuti sulla salute

Inalazione	Esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
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
Urea	DL50 Intraperitoneale	Ratto	436 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	125 mg/kg	-
	TDLo Orale	Ratto	4 mg/kg	-
2,2'-ditiobisetanolo	DL50 Orale	Ratto	173 mg/kg	-
Conclusione/Riepilogo	Non disponibile.			

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Effetti cronici	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Cancerogenicità	Puo' causare il cancro in base ai dati sugli animali. Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti. Il rischio di cancro dipende dalla durata e dal livello di esposizione.
Mutagenicità	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Tossicità per l'apparato riproduttivo	Puo' causare malformazioni congenite in base ai dati sugli animali.
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: sangue, fegato, pelle, midollo osseo, occhio, cristallino o cornea, tiroide.

12. Informazioni ecologiche

Effetti Ambientali	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
--------------------	--

Ecotossicità acquatica

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato	Specie	Esposizione
Urea	-	Acuto CL50 9000 a 18000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 ore

Conclusione/Riepilogo	Non disponibile.
-----------------------	------------------

Conclusione/Riepilogo	Non disponibile.
-----------------------	------------------

Nome del prodotto/ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
Urea	-	-	Non facilmente

Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
Urea	-0.92	<2	bassa

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 regionali 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



☑ Nocivo

Frase di rischio

R40- Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti.
R63- Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.
R52/53- Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
S36/37- Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

Consigli di prudenza

Contiene

☑ Iodurea

200-543-5

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

R40- Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti.
R63- Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.
R25- Tossico per ingestione.
R22- Nocivo per ingestione.
R51/53- Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R52/53- Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Testo integrale delle classificazioni a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Italia

☑ Carc. Cat. 3 - Cancerogeno Categoria 3
Repr. Cat. 3 - Tossico per la riproduzione Categoria 3
T - Tossico
Xn - Nocivo
N - Pericoloso per l'ambiente



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

Storia

Data di stampa	21 Agosto 2009	Data dell'edizione precedente	18 Luglio 2006
Data di edizione	21 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

11000835-1



9 5 1 1 0 0 8 3 5 1

Pagina: 5/5

Data di Convalidazione 21 Agosto 2009

Versione 3