

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), Allegato II - Italia

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto **CaCl<sub>2</sub> solution; part of 'MicroCal™ VP-ITC Test Kit (EDTA)'**

Numero di catalogo **KIT240010**



Descrizione del prodotto

Tipo di Prodotto Liquido.

Altri mezzi di identificazione Non disponibile.

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Chimica analitica. Sostanze chimiche per laboratorio Ricerca e sviluppo

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Fornitore

GE Healthcare UK Ltd  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire HP7 9NA  
England  
+44 0870 606 1921

##### **Orario di operatività**

08.30 - 17.00

**Persona che ha preparato l'MSDS:** msdslifesciences@ge.com

##### **Italia**

GE Healthcare Bio-Sciences GmbH  
Filiale Italiana  
Via Galeno 36  
20126 Milano (MI)  
Italia

##### **1.4 Numero telefonico di emergenza**

(02) 26001320

#### Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

##### **Italia**

Centro Antiveleni (Poisons Centre)  
Dipartimento di Tossicologia Clinica  
Universita Cattolica del Sacro Cuore  
Largo Agostino Gemelli 8  
I-00168 Roma  
Telephone: +39 06 3015 4492  
Emergency telephone: +39 06 305 4343  
Fax: +39 06 3550 2878 or +39 06 305 1343  
E-mail: cav@rm.unicatt.it or barelli@mclink.it  
Web site: <http://www.tox.it>



## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Definizione del prodotto

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle Frasi R o delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Elementi supplementari dell'etichetta** Non applicabile.

#### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

**Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini** Non applicabile.

**Avvertimento tattile di pericolo** Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

**Altri pericoli non menzionati nella classificazione** Non disponibile.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Sostanza\preparato

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Contatto con gli occhi** Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.

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

**Contatto con la pelle** Lavare con acqua e sapone. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione.

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

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

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

#### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Contatto con gli occhi** Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Inalazione** Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Contatto con la pelle** Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Ingestione** Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

#### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

**Contatto con gli occhi** Nessun dato specifico.

**Inalazione** Nessun dato specifico.

**Contatto con la pelle** Nessun dato specifico.

**Ingestione** Nessun dato specifico.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

**Note per il medico** Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

**Trattamenti specifici**



## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** Usare un agente estinguente adatto l'incendio circostante.

**Mezzi di estinzione da evitare** Non se ne conosce nessuna(o).

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

**Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione e il contenitore può scoppiare.

**Prodotti di combustione pericolosi** Nessun dato specifico.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Speciali precauzioni per i vigili del fuoco** 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. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

**Per gli operatori dei servizi di non emergenza**

**Per gli operatori dei servizi di emergenza**

**6.2 Precauzioni ambientali** 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).

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

**Piccola fuoriuscita** Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

**Versamento grande** 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. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono istruzioni e indicazioni generiche. Consultare l'elenco degli Usi Identificati in Sezione 1 per informazioni relative all'utilizzo specifico fornite nello/negli Scenario/i di Esposizione.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

**Misure protettive**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro**

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare a temperature comprese tra: 4 a 25°C (39,2 a 77°F). 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.

### 7.3 Usi finali specifici

**Avvertenze** Chimica analitica. Sostanze chimiche per laboratorio Ricerca e sviluppo



Numero dell'articolo

28428884-3



Pagina: 3/8

Data di Convalidazione 17 Maggio 2011

Versione 2

**Soluzioni specifiche del settore  
industriale**

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono istruzioni e indicazioni generiche. Consultare l'elenco degli Usi Identificati in Sezione 1 per informazioni relative all'utilizzo specifico fornite nello/negli Scenario/i di Esposizione.

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

#### Procedure di monitoraggio consigliate

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di materiali con valori di esposizione da monitorare.

#### Livelli derivati di effetto

Nessun DEL disponibile.

#### Concentrazioni di effetto previste

Nessun PEC disponibile.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Appropriati controlli ingegneristici** 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.

#### Misure di protezione individuali

##### **Misure igieniche**

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 sciacquarsi gli occhi e le docce di sicurezza siano vicine al posto dove il lavoro viene eseguito.

##### **Dispositivo di protezione degli occhi e del viso**

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

##### **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.

##### **Dispositivo di protezione del corpo**

I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti ed utilizzati in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta. I dispositivi di protezione individuale devono essere approvati da personale qualificato prima di essere utilizzati per la manipolazione di questo prodotto.

##### **Altri dispositivi di protezione della pelle**

##### **Protezione respiratoria**

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

##### **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.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

Stato fisico	Liquido.
Colore	Incolore.
Odore	Inodore.
Soglia di odore	Non disponibile.
pH	6
Punto di fusione/punto di congelamento	
Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	
Punto di infiammabilità	
Tasso di Evaporazione	Non disponibile.



<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non disponibile.
<b>Tempo di combustione</b>	Non applicabile.
<b>Velocità di combustione</b>	
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività</b>	Non disponibile.
<b>Pressione di vapore</b>	
<b>Densità di vapore</b>	Non disponibile.
<b>Densità relativa</b>	Non disponibile.
<b>Solubilità</b>	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
<b>Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua</b>	Non disponibile.
<b>Temperatura di autoinfiammabilità</b>	
<b>Temperatura di decomposizione</b>	
<b>Viscosità</b>	
<b>Proprietà esplosive</b>	Non considerato prodotto che presenta rischi di esplosione.
<b>proprietà comburenti</b>	Non disponibile.

## 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

**10.2 Stabilità chimica** Il prodotto è stabile.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

**10.4 Condizioni da evitare** Nessun dato specifico.

**10.5 Materiali incompatibili** Nessun dato specifico.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

**Conclusione/Riepilogo** Non disponibile.

#### Irritazione/Corrosione

**Conclusione/Riepilogo** Non disponibile.

#### Sensibilizzante

**Conclusione/Riepilogo** Non disponibile.

#### Mutagenicità

**Conclusione/Riepilogo** Non disponibile.

#### Cancerogenicità

**Conclusione/Riepilogo** Non disponibile.

#### Tossicità per l'apparato riproduttivo

**Conclusione/Riepilogo** Non disponibile.

#### Teratogenicità

**Conclusione/Riepilogo** Non disponibile.

**Informazioni sulle vie di esposizione più probabili**

#### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Inalazione** Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Ingestione** Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.



Numero dell'articolo

28428884-3



9 5 2 8 4 2 8 8 8 4 3

Pagina: 5/8

Data di Convalidazione 17 Maggio 2011

Versione 2

<b>Contatto con la pelle</b>	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Sintomi collegati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

<b>Inalazione</b>	Nessun dato specifico.
<b>Ingestione</b>	Nessun dato specifico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Nessun dato specifico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Nessun dato specifico.

**Effetti ritardati e immediati e anche effetti cronici dovuti a esposizione a breve e lungo termine**

**Esposizione a breve termine**

Potenziali effetti immediati

Potenziali effetti ritardati

**Esposizione a lungo termine**

Potenziali effetti immediati

Potenziali effetti ritardati

**Effetti Potenziali Cronici sulla Salute**

Non disponibile.

<b>Conclusione/Riepilogo</b>	Non disponibile.
<b>Generali</b>	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Cancerogenicità</b>	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Mutagenicità</b>	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Teratogenicità</b>	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sullo sviluppo</b>	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sulla fertilità</b>	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Altre informazioni

---

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

<b>Conclusione/Riepilogo</b>	Non disponibile.
------------------------------	------------------

### 12.2 Persistenza e degradabilità

<b>Conclusione/Riepilogo</b>	Non disponibile.
------------------------------	------------------

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non disponibile.

### 12.4 Mobilità nel suolo

<b>Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)</b>	Non disponibile.
--	------------------

<b>Mobilità</b>	Non disponibile.
-----------------	------------------

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT

vPvB

<b>12.6 Altri effetti avversi</b>	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
-----------------------------------	---

---



## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono istruzioni e indicazioni generiche. Consultare l'elenco degli Usi Identificati in Sezione 1 per informazioni relative all'utilizzo specifico fornite nello/negli Scenario/i di Esposizione.

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

##### Metodi di smaltimento

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Quantità significative di residui di prodotto di scarto non devono essere smaltite nelle fognature ma trattate in un idoneo impianto di trattamento degli effluenti. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

##### Rifiuti Pericolosi

In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 91/689/EC.

#### Imballo

##### Metodi di smaltimento

##### Precauzioni speciali

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU	Non regolamentato.		Not regulated.	Not regulated.
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	-		-	-
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	-		-	-
14.4 Gruppo d'imballaggio	-		-	-
14.5 Pericoli per l'ambiente				
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori				
Informazioni supplementari	-		-	-

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC Non disponibile.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

#### Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

#### Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Non applicabile.



Numero dell'articolo

28428884-3



Pagina: 7/8

Data di Convalidazione 17 Maggio 2011

Versione 2

#### Altre norme UE

**Inventario Europeo** Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Generatori di aerosol**

#### Norme nazionali

**D.Lgs. 152/06** Non classificato.

#### Regolamenti Internazionali

**Elenco Convenzione sulla  
proibizione delle armi chimiche  
Tabella I Composti chimici** Non nell'elenco

**Elenco Convenzione sulla  
proibizione delle armi chimiche  
Tabella II Composti chimici** Non nell'elenco

**Elenco Convenzione sulla  
proibizione delle armi chimiche  
Tabella III Composti chimici** Non nell'elenco

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

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

#### **Abbreviazioni e acronimi**

ATE = Stima della Tossicità Acuta  
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
DNEL = Livello derivato senza effetto  
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
RRN = Numero REACH di Registrazione

#### Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
Non classificato.	

**Testi integrali delle indicazioni di  
pericolo abbreviate** Non applicabile.

**Testi integrali delle classificazioni  
[CLP/GHS]** Non applicabile.

**Testi integrali delle Frasi R  
abbreviate** Non applicabile.

**Testi integrali delle classificazioni  
[DSD/DPD]** Non applicabile.

**Data di stampa** 17 Maggio 2011

**Data di edizione/ Data di revisione** 17 Maggio 2011

**Data dell'edizione precedente** 12 Maggio 2011

**Versione** 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.

