

Kit components

Product PureYield™ Plasmid Miniprep Kit System

Product code A1220

Substance number	Description	Amount	Symbols
A158	Endotoxin Removal Wash (ERB)	1	Xn F
A159	Column Wash Solution (CWC)	1	-
A167	PureYield™ Collection Tubes	1	-
A145	Cell Lysis Buffer (CLC)	1	C
A157	Neutralization Solution (NSC)	1	Xn
A166	PureYield™ Minicolumns	1	-
A160	Elution Buffer (EBB)	1	-

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

Denominazione commerciale: Endotoxin Removal Wash (ERB)

Articolo numero: A158

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato: Prodotti chimici per laboratorio

Produttore/fornitore:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

Per ulteriori informazioni contattare:

Promega Italia s.r.l.
Via Decembrio, 28
20137 Milano
Tel: (39) 02 5405 0194
Fax: (39) 02 5518 5664
Numero Verde: 800 69 1818
E-mail: it_techserv@promega.com
Web: www.promega.com/it/

MSDS autor: Regulatory.Affairs@promega.com

Informazioni di primo soccorso: CHEMTREC 001-703-527-3887

2 Identificazione dei pericoli

Classificazione di pericolosità:



Xn Nocivo
F Facilmente infiammabile

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

Ha effetto narcotizzante.

R 11 Facilmente infiammabile.

R 22 Nocivo per ingestione.

R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R 67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Endotoxin Removal Wash (ERB)





(Segue da pagina 1)

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

Caratteristiche chimiche

Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

Sostanze pericolose:

CAS: 50-01-1 EINECS: 200-002-3	cloruro di guanidinio	 Xn,  Xi; R 22-36/38	25-50%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-propanolo	 Xi,  F; R 11-36-67	25-50%

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

4 Misure di pronto soccorso

Indicazioni generali:

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

Inalazione: Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Contatto con la pelle: Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

Ingestione: Chiamare subito il medico.

5 Misure antincendio

Mezzi di estinzione idonei:

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

Misure cautelari rivolte alle persone:

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Misure di protezione ambientale:

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.

Diluire abbondantemente con acqua.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

Metodi di pulitura/assorbimento:

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

Provvedere ad una sufficiente areazione.

7 Manipolazione e immagazzinamento

Manipolazione:

Indicazioni per una manipolazione sicura:

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare la formazione di aerosol.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Endotoxin Removal Wash (ERB)

(Segue da pagina 2)

Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Conservare in ambiente fresco.

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non necessario.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

67-63-0 2-propanolo

TWA	Valore a breve termine: 400 ppm
	Valore a lungo termine: 200 ppm
A4	

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

Mezzi protettivi individuali**Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Maschera protettiva:

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Guanti protettivi:

Guanti protettivi.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Materiale dei guanti:

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Tempo di permeazione del materiale dei guanti:

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

Occhiali protettivi: Occhiali protettivi a tenuta.

9 Proprietà fisiche e chimiche

Indicazioni generali:

Forma:	liquido
Colore:	incolore
Odore:	caratteristico

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Endotoxin Removal Wash (ERB)

(Segue da pagina 3)

Cambiamento di stato	
Temperatura di fusione/ambito di fusione:	non definito
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	82°C
Punto di infiammabilità:	≤ 21°C
Temperatura di accensione:	425°C
Autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo. Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
Limiti di infiammabilità:	
inferiore:	2,0 Vol %
superiore:	12,0 Vol %
Tensione di vapore a 20°C:	43 hPa
Densità a 20°C:	1,05055 g/cm ³
Solubilità in/Miscibilità con	
Acqua:	completamente miscibile
Tenore del solvente:	
Solventi organici:	35,0 %
Acqua:	28,0 %
Contenuto solido:	37,0 %

10 Stabilità e reattività

Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

Reazioni pericolose: Reazioni con acidi forti e ossidanti.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11 Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta:

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

50-01-1 cloruro di guanidinio

Orale	LD50	475 mg/kg (Rat)
Effetto irritante per gli occhi	acute	500 mg (Rabbit)

Irritabilità primaria:

Sulla pelle: Irrita la pelle e le mucose.

Sugli occhi: Irritante

Sensibilizzazione: Non si conoscono effetti sensibilizzanti

Ulteriori dati tossicologici:

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Nocivo

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Endotoxin Removal Wash (ERB)

Irritante

(Segue da pagina 4)

12 Informazioni ecologiche

Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

13 Considerazioni sullo smaltimento

Prodotto:

Consigli: Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Imballaggi non puliti:

Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Detergente consigliato: Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

14 Informazioni sul trasporto

Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):



Classe ADR/RID-GGVS/E: 3 (F1) Liquidi infiammabili

Numero Kemler: 33

Numero ONU: 1219

Gruppo di imballaggio: II

Descrizione della merce: 1219 ISOPROPANOLO (ALCOL ISOPROPILICO), soluzione

Trasporto marittimo IMDG:



Classe IMDG: 3

Numero ONU: 1219

Label: 3

Gruppo di imballaggio: II

Numero EMS: F-E,S-E

Marine pollutant: No

Denominazione tecnica esatta: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), solution

Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:



Classe ICAO/IATA: 3

Numero ONU/ID: 1219

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Endotoxin Removal Wash (ERB)

(Segue da pagina 5)

Label 3
Gruppo di imballaggio: II
Denominazione tecnica esatta: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), solution

15 Informazioni sulla regolamentazione

Classificazione secondo le direttive CEE:

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

cloruro di guanidinio

Natura dei rischi specifici (frasi R)

- 11 Facilmente infiammabile.
- 22 Nocivo per ingestione.
- 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
- 67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Consigli di prudenza (frasi S)

- 7/9 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
- 16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
- 23 Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli [termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore].
- 25 Evitare il contatto con gli occhi.
- 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- 60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

Disposizioni nazionali:

Istruzione tecnica aria:

Classe	quota in %
Water	28,0
NK	35,0

Classe di pericolosità per le acque:

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso

* 16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Frasi R rilevanti

- 11 Facilmente infiammabile.
- 22 Nocivo per ingestione.
- 36 Irritante per gli occhi.
- 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
- 67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Scheda rilasciata da:

Promega Corporation
 2800 Woods Hollow Road
 Madison, WI 53711
 U.S.A.

* Dati modificati rispetto alla versione precedente

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa**Denominazione commerciale:** Column Wash Solution (CWC)**Articolo numero:** A159**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Prodotti chimici per laboratorio**Produttore/fornitore:**

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

Per ulteriori informazioni contattare:

Promega Italia s.r.l.
Via Decembrio, 28
20137 Milano
Tel: (39) 02 5405 0194
Fax: (39) 02 5518 5664
Numero Verde: 800 69 1818
E-mail: it_techserv@promega.com
Web: www.promega.com/it/

MSDS autor: Regulatory.Affairs@promega.com**Informazioni di primo soccorso:** CHEMTREC 001-703-527-3887**2 Identificazione dei pericoli****Classificazione di pericolosità:** viene meno**Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Il prodotto non ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida. 3.3. Nessun pericolo particolare da dichiarare.

Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti**Caratteristiche chimiche****Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.**Sostanze pericolose:**

CAS: 1185-53-1	2-ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo,cloridrato	☒ Xi; R 36/37/38	<2,00%
EINECS: 214-684-5			

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Column Wash Solution (CWC)

(Segue da pagina 1)

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.**4 Misure di pronto soccorso****Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.**Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.**Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.**Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.**Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.**5 Misure antincendio****Mezzi di estinzione idonei:**CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.**Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.**6 Misure in caso di rilascio accidentale****Misure cautelari rivolte alle persone:** Non necessario.**Misure di protezione ambientale:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.**Metodi di pulitura/assorbimento:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Ulteriori indicazioni: Non vengono emesse sostanze pericolose.**7 Manipolazione e immagazzinamento****Manipolazione:****Indicazioni per una manipolazione sicura:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.**Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuno.**8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale****Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.**Mezzi protettivi individuali****Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Maschera protettiva: Non necessario.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Column Wash Solution (CWC)

(Segue da pagina 2)

Guanti protettivi:

Guanti protettivi.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Materiale dei guanti:

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Tempo di permeazione del materiale dei guanti:

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

Occhiali protettivi: Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.

9 Proprietà fisiche e chimiche

Indicazioni generali:

Forma:	liquido
Colore:	incolore
Odore:	caratteristico

Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione:	0°C
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	non definito

Punto di infiammabilità: non applicabile

Autoaccensione: Prodotto non autoinfiammabile.

Pericolo di esplosione: Prodotto non esplosivo.

Densità a 20°C: 1 g/cm³

Solubilità in/Miscibilità con

Acqua: poco e/o non miscibile

Tenore del solvente:

Solventi organici:	0,0 %
Acqua:	98,5 %

10 Stabilità e reattività

Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

Reazioni pericolose: Non sono note reazioni pericolose.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11 Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta:**Irritabilità primaria:**

Sulla pelle: Non ha effetti irritanti

Sugli occhi: Irritante

Sensibilizzazione: Non si conoscono effetti sensibilizzanti

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: *Column Wash Solution (CWC)*

(Segue da pagina 3)

Ulteriori dati tossicologici:

Il prodotto non ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione di preparati nella sua ultima versione valida.

Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.

12 Informazioni ecologiche

Ulteriori indicazioni: *Generalmente non pericoloso*

13 Considerazioni sullo smaltimento

Prodotto:**Consigli:**

Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Imballaggi non puliti:

Consigli: *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.*

14 Informazioni sul trasporto

Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):

Non regolamentate

Trasporto marittimo IMDG:

Marine pollutant:

No

15 Informazioni sulla regolamentazione

Classificazione secondo le direttive CEE:

Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.

Conformemente alle direttive CEE il prodotto non è soggetto all'obbligo di codifica.

Classificazione specifica di determinati preparati:

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

Disposizioni nazionali:

Classe di pericolosità per le acque: *Generalmente non pericoloso*

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Frase R rilevanti

36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Column Wash Solution (CWC)

(Segue da pagina 4)

Scheda rilasciata da:

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

*** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

Denominazione commerciale: PureYield™ Collection Tubes

Articolo numero: A167

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato: Prodotti chimici per laboratorio

Produttore/fornitore:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

Per ulteriori informazioni contattare:

Promega Italia s.r.l.
Via Decembrio, 28
20137 Milano
Tel: (39) 02 5405 0194
Fax: (39) 02 5518 5664
Numero Verde: 800 69 1818
E-mail: it_techserv@promega.com
Web: www.promega.com/it/

MSDS autor: Regulatory.Affairs@promega.com

Informazioni di primo soccorso: CHEMTREC 001-703-527-3887

2 Identificazione dei pericoli

Classificazione di pericolosità: viene meno

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente: viene meno

Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

Caratteristiche chimiche:

Numero CAS

Article

4 Misure di pronto soccorso

Indicazioni generali: Non sono necessari provvedimenti specifici.

Inalazione: Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

Contatto con la pelle: Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.

Contatto con gli occhi: Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: PureYield™ Collection Tubes

(Segue da pagina 1)

Ingestione: Se il dolore persiste consultare il medico.

* **5 Misure antincendio**

Mezzi di estinzione idonei:

CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Mezzi protettivi specifici: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

* **6 Misure in caso di rilascio accidentale**

Misure cautelari rivolte alle persone: Non necessario.

Misure di protezione ambientale:

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

Metodi di pulitura/assorbimento:

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Ulteriori indicazioni: Non vengono emesse sostanze pericolose.

* **7 Manipolazione e immagazzinamento**

Manipolazione:

Indicazioni per una manipolazione sicura: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Non sono richiesti requisiti particolari.

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non necessario.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: Nessuno.

* **8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro viene meno

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

Mezzi protettivi individuali

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Maschera protettiva: Non necessario.

Guanti protettivi:

Guanti protettivi.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Materiale dei guanti:

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Tempo di permeazione del materiale dei guanti:

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: PureYield™ Collection Tubes

(Segue da pagina 2)

Occhiali protettivi: Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.

9 Proprietà fisiche e chimiche

Indicazioni generali:

Forma:	liquido
Colore:	incolore
Odore:	caratteristico

Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione:	non definito
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	non definito

Punto di infiammabilità: non applicabile

Pericolo di esplosione: Prodotto non esplosivo.

Densità: non definito

Solubilità in/Miscibilità con

Acqua:	poco e/o non miscibile
Solventi organici:	0,0 %

10 Stabilità e reattività

Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

Reazioni pericolose: Non sono note reazioni pericolose.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11 Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta:

Irritabilità primaria:

Sulla pelle: Non ha effetti irritanti

Sugli occhi: Irritante

Sensibilizzazione: Non si conoscono effetti sensibilizzanti

Ulteriori dati tossicologici:

Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.

La sostanza non ha l'obbligo di classificazione in base alle liste della CEE nell'ultima versione valida.

12 Informazioni ecologiche

Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: PureYield™ Collection Tubes

(Segue da pagina 3)

13 Considerazioni sullo smaltimento**Prodotto:****Consigli:**

Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Imballaggi non puliti:

Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

14 Informazioni sul trasporto

Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine): Non regolamentate

Trasporto marittimo IMDG:

Marine pollutant: No

15 Informazioni sulla regolamentazione**Classificazione secondo le direttive CEE:**

Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.
La sostanza non ha l'obbligo di classificazione in base alle liste comunitarie o altre fonti letterarie disponibili.
Conformemente alle direttive CEE il prodotto non è soggetto all'obbligo di codifica.

Disposizioni nazionali:**Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Scheda rilasciata da:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.

*** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

Denominazione commerciale: Cell Lysis Buffer (CLC)

Articolo numero: A145

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato: Prodotti chimici per laboratorio

Produttore/fornitore:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

Per ulteriori informazioni contattare:

Promega Italia s.r.l.
Via Decembrio, 28
20137 Milano
Tel: (39) 02 5405 0194
Fax: (39) 02 5518 5664
Numero Verde: 800 69 1818
E-mail: it_techserv@promega.com
Web: www.promega.com/it/

MSDS autor: Regulatory.Affairs@promega.com

Informazioni di primo soccorso: CHEMTREC 001-703-527-3887

2 Identificazione dei pericoli

Classificazione di pericolosità:



C Corrosivo

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

R 34 Provoca ustioni.

Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

Caratteristiche chimiche

Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31




Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Cell Lysis Buffer (CLC)

(Segue da pagina 1)

Sostanze pericolose:

CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1	solfato di sodio e dodecile	 Xn,  Xi; R 21/22-36/38	5-10%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	idrossido di sodio	 C; R 35	<2,50%

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.**4 Misure di pronto soccorso****Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.**Inalazione:** Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.**Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.**Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.**Ingestione:**

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.

5 Misure antincendio**Mezzi di estinzione idonei:**CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.**6 Misure in caso di rilascio accidentale****Misure cautelari rivolte alle persone:**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Misure di protezione ambientale:

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

Metodi di pulitura/assorbimento:

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

Provvedere ad una sufficiente areazione.

7 Manipolazione e immagazzinamento**Manipolazione:****Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare la formazione di aerosol.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Non sono richiesti provvedimenti particolari.**Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Cell Lysis Buffer (CLC)

(Segue da pagina 2)

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

1310-73-2 idrossido di sodio

TWA Valore a breve termine: C 2 mg/m³

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

Mezzi protettivi individuali

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Maschera protettiva:

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Guanti protettivi:

Guanti protettivi.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Materiale dei guanti:

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Tempo di permeazione del materiale dei guanti:

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

Occhiali protettivi: Occhiali protettivi a tenuta.

9 Proprietà fisiche e chimiche

Indicazioni generali:

Forma:	liquido
Colore:	incolore
Odore:	caratteristico

Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione:	non definito
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	non definito

Punto di infiammabilità:	non applicabile
---------------------------------	-----------------

Autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
------------------------	--------------------------------

Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
--------------------------------	-------------------------

Densità:	non definito
-----------------	--------------

Solubilità in/Miscibilità con Acqua:	poco e/o non miscibile
---	------------------------

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Cell Lysis Buffer (CLC)

(Segue da pagina 3)

Tenore del solvente:

Solventi organici: 0,0 %
Acqua: 90,9 %

10 Stabilità e reattività

Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

Reazioni pericolose: Non sono note reazioni pericolose.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11 Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta:

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

1310-73-2 idrossido di sodio

Orale	LD50	2000 mg/kg (Rat)
Effetto irritante sulla pelle	acute	500 mg/ 24H (Rabbit)

Irritabilità primaria:

Sulla pelle: Corrosivo sulla pelle e sulle mucose.

Sugli occhi:

Fortemente corrosivo

Irritante

Sensibilizzazione: Non si conoscono effetti sensibilizzanti

Ulteriori dati tossicologici:

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Corrosivo

Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

12 Informazioni ecologiche

Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

13 Considerazioni sullo smaltimento

Prodotto:

Consigli: Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Imballaggi non puliti:

Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Cell Lysis Buffer (CLC)

(Segue da pagina 4)

14 Informazioni sul trasporto

Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):

Classe ADR/RID-GGVS/E: 8 Materie corrosive
Numero ONU: 1824
Gruppo di imballaggio: II
Descrizione della merce: 1824 IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE

Trasporto marittimo IMDG:

Classe IMDG: 8
Numero ONU: 1824
Gruppo di imballaggio: II
Marine pollutant: No
Denominazione tecnica esatta: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:

Classe ICAO/IATA: 8
Numero ONU/ID: 1824
Gruppo di imballaggio: II
Denominazione tecnica esatta: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

15 Informazioni sulla regolamentazione

Classificazione secondo le direttive CEE:

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

idrossido di sodio

Natura dei rischi specifici (frasi R)

34 Provoca ustioni.

Consigli di prudenza (frasi S)

- 20 Non mangiare né bere durante l'impiego.
 23 Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli [termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore].
 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
 36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
 45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
 60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

Disposizioni nazionali:

Classe di pericolosità per le acque: Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Frasi R rilevanti

- 21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.
 35 Provoca gravi ustioni.
 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Cell Lysis Buffer (CLC)

(Segue da pagina 5)

Scheda rilasciata da:

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

*** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

Denominazione commerciale: Neutralization Solution (NSC)

Articolo numero: A157

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato: Prodotti chimici per laboratorio

Produttore/fornitore:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

Per ulteriori informazioni contattare:

Promega Italia s.r.l.
Via Decembrio, 28
20137 Milano
Tel: (39) 02 5405 0194
Fax: (39) 02 5518 5664
Numero Verde: 800 69 1818
E-mail: it_techserv@promega.com
Web: www.promega.com/it/

MSDS autor: Regulatory.Affairs@promega.com

Informazioni di primo soccorso: CHEMTREC 001-703-527-3887

2 Identificazione dei pericoli

Classificazione di pericolosità:



Xn Nocivo

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

R 22 Nocivo per ingestione.

R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

Caratteristiche chimiche

Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

(continua a pagina 2)






Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Neutralization Solution (NSC)

(Segue da pagina 1)

Sostanze pericolose:			
CAS: 50-01-1 EINECS: 200-002-3	cloruro di guanidinio	 Xn,  Xi; R 22-36/38	20-25%
	Trade Secret 001-4036	 Xi; R 36/37/38	1,0-5,0%
	Trade Secret 002-4036	 C,  Xn; R 20/22-35-41	1,0-5,0%

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.**4 Misure di pronto soccorso****Indicazioni generali:**

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

Inalazione: Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Contatto con la pelle: Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

Ingestione: Chiamare subito il medico.

5 Misure antincendio**Mezzi di estinzione idonei:**

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

Misure cautelari rivolte alle persone: Non necessario.

Misure di protezione ambientale:

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

Metodi di pulitura/assorbimento:

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

Provvedere ad una sufficiente areazione.

7 Manipolazione e immagazzinamento**Manipolazione:****Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare la formazione di aerosol.

Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Non sono richiesti requisiti particolari.

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non necessario.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Neutralization Solution (NSC)

(Segue da pagina 2)

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

Mezzi protettivi individuali

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Maschera protettiva:

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Guanti protettivi:

Guanti protettivi.

Sceita del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Materiale dei guanti:

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Tempo di permeazione del materiale dei guanti:

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

Occhiali protettivi: Occhiali protettivi a tenuta.

9 Proprietà fisiche e chimiche

Indicazioni generali:

Forma:	liquido
Colore:	incolore
Odore:	caratteristico

Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione: non definito

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: non definito

Punto di infiammabilità: non applicabile

Autoaccensione: Prodotto non autoinfiammabile.

Pericolo di esplosione: Prodotto non esplosivo.

Densità: non definito

Solubilità in/Miscibilità con

Acqua: poco e/o non miscibile

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Neutralization Solution (NSC)

(Segue da pagina 3)

Tenore del solvente:
Solventi organici: 0,0 %
Acqua: 65,9 %

10 Stabilità e reattività

Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
Reazioni pericolose: Non sono note reazioni pericolose.
Prodotti di decomposizione pericolosi: Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11 Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta:

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

50-01-1 cloruro di guanidinio

Orale	LD50	475 mg/kg (Rat)
Effetto irritante per gli occhi	acute	500 mg (Rabbit)

Irritabilità primaria:

Sulla pelle: Irrita la pelle e le mucose.

Sugli occhi: Irritante

Sensibilizzazione: Non si conoscono effetti sensibilizzanti

Ulteriori dati tossicologici:

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Nocivo

Irritante

12 Informazioni ecologiche

Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

13 Considerazioni sullo smaltimento

Prodotto:

Consigli: Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Imballaggi non puliti:

Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

* 14 Informazioni sul trasporto

Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine): Non regolamentate

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Neutralization Solution (NSC)

(Segue da pagina 4)

Trasporto marittimo IMDG:
Marine pollutant: No

15 Informazioni sulla regolamentazione

Classificazione secondo le direttive CEE:

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose

Natura dei rischi specifici (frasi R)

22 Nocivo per ingestione.
 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

Consigli di prudenza (frasi S)

23 Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli [termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore].
 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
 36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
 60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

Disposizioni nazionali:

Classe di pericolosità per le acque:

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Frasi R rilevanti

20/22 Nocivo per inalazione e ingestione.
 22 Nocivo per ingestione.
 35 Provoca gravi ustioni.
 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
 41 Rischio di gravi lesioni oculari.

Scheda rilasciata da:

Promega Corporation
 2800 Woods Hollow Road
 Madison, WI 53711
 U.S.A.

*** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

Denominazione commerciale: PureYield™ Minicolumns

Articolo numero: A166

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato: Prodotti chimici per laboratorio

Produttore/fornitore:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

Per ulteriori informazioni contattare:

Promega Italia s.r.l.
Via Decembrio, 28
20137 Milano
Tel: (39) 02 5405 0194
Fax: (39) 02 5518 5664
Numero Verde: 800 69 1818
E-mail: it_techserv@promega.com
Web: www.promega.com/it/

MSDS autor: Regulatory.Affairs@promega.com

Informazioni di primo soccorso: CHEMTREC 001-703-527-3887

2 Identificazione dei pericoli

Classificazione di pericolosità: viene meno

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente: viene meno

Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

Caratteristiche chimiche:

Numero CAS

Article

4 Misure di pronto soccorso

Indicazioni generali: Non sono necessari provvedimenti specifici.

Inalazione: Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

Contatto con la pelle: Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.

Contatto con gli occhi: Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: PureYield™ Minicolumns

(Segue da pagina 1)

Ingestione: Se il dolore persiste consultare il medico.

5 Misure antincendio

Mezzi di estinzione idonei:

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Mezzi protettivi specifici: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

Misure cautelari rivolte alle persone: Non necessario.

Misure di protezione ambientale:

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

Metodi di pulitura/assorbimento: Raccogliere con mezzi meccanici.

Ulteriori indicazioni: Non vengono emesse sostanze pericolose.

7 Manipolazione e immagazzinamento

Manipolazione:

Indicazioni per una manipolazione sicura: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Non sono richiesti requisiti particolari.

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non necessario.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: Nessuno.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro viene meno

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

Mezzi protettivi individuali

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Maschera protettiva: Non necessario.

Guanti protettivi:

Guanti protettivi.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Materiale dei guanti:

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Tempo di permeazione del materiale dei guanti:

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: PureYield™ Minicolumns

(Segue da pagina 2)

Occhiali protettivi: Non necessario.

9 Proprietà fisiche e chimiche

Indicazioni generali:

Forma:	solido
Colore:	incolore
Odore:	caratteristico

Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione:	non definito
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	non definito

Punto di infiammabilità: non applicabile

Infiammabilità (solido, gassoso): Sostanza non infiammabile.

Pericolo di esplosione: Prodotto non esplosivo.

Densità: non definito

Solubilità in/Miscibilità con

Acqua:	insolubile
Solventi organici:	0,0 %

10 Stabilità e reattività

Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

Reazioni pericolose: Non sono note reazioni pericolose.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11 Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta:

Irritabilità primaria:

Sulla pelle: Non ha effetti irritanti

Sugli occhi: Irritante

Sensibilizzazione: Non si conoscono effetti sensibilizzanti

Ulteriori dati tossicologici:

Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.

La sostanza non ha l'obbligo di classificazione in base alle liste della CEE nell'ultima versione valida.

12 Informazioni ecologiche

Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: PureYield™ Minicolumns

(Segue da pagina 3)

13 Considerazioni sullo smaltimento

Prodotto:**Consigli:**

Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Imballaggi non puliti:

Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

* 14 Informazioni sul trasporto

Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine): Non regolamentate

Classe ADR/RID-GGVS/E: -

Trasporto marittimo IMDG:

Classe IMDG: -

Marine pollutant: No

Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:

Classe ICAO/IATA: -

15 Informazioni sulla regolamentazione

Classificazione secondo le direttive CEE:

Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.

La sostanza non ha l'obbligo di classificazione in base alle liste comunitarie o altre fonti letterarie disponibili.

Conformemente alle direttive CEE il prodotto non è soggetto all'obbligo di codifica.

Disposizioni nazionali:**Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso

* 16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Scheda rilasciata da:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.

* **Dati modificati rispetto alla versione precedente**

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

Denominazione commerciale: Elution Buffer (EBB)

Articolo numero: A160

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato: Prodotti chimici per laboratorio

Produttore/fornitore:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

Per ulteriori informazioni contattare:

Promega Italia s.r.l.
Via Decembrio, 28
20137 Milano
Tel: (39) 02 5405 0194
Fax: (39) 02 5518 5664
Numero Verde: 800 69 1818
E-mail: it_techserv@promega.com
Web: www.promega.com/it/

MSDS autor: Regulatory.Affairs@promega.com

Informazioni di primo soccorso: CHEMTREC 001-703-527-3887

2 Identificazione dei pericoli

Classificazione di pericolosità: viene meno

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:

Il prodotto non ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida. 3.3. Nessun pericolo particolare da dichiarare.

Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

Caratteristiche chimiche

Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

Sostanze pericolose: vien meno

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Elution Buffer (EBB)

(Segue da pagina 1)

4 Misure di pronto soccorso**Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.**Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.**Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.**Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.**Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.**5 Misure antincendio****Mezzi di estinzione idonei:**CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.**Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.**6 Misure in caso di rilascio accidentale****Misure cautelari rivolte alle persone:** Non necessario.**Misure di protezione ambientale:** Diluire abbondantemente con acqua.**Metodi di pulitura/assorbimento:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Ulteriori indicazioni: Non vengono emesse sostanze pericolose.**7 Manipolazione e immagazzinamento****Manipolazione:****Indicazioni per una manipolazione sicura:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.**Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuno.**8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale****Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.**Mezzi protettivi individuali****Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Maschera protettiva: Non necessario.**Guanti protettivi:**

Guanti protettivi.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Elution Buffer (EBB)

(Segue da pagina 2)

Materiale dei guanti:

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Tempo di permeazione del materiale dei guanti:

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

Occhiali protettivi: Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.

9 Proprietà fisiche e chimiche

Indicazioni generali:

Forma:	liquido
Colore:	incolore
Odore:	caratteristico

Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione:	0°C
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	non definito

Punto di infiammabilità: non applicabile

Autoaccensione: Prodotto non autoinfiammabile.

Pericolo di esplosione: Prodotto non esplosivo.

Densità a 20°C: 1 g/cm³

Solubilità in/Miscibilità con

Acqua: completamente miscibile

Valori di pH a 20°C: 8,5

Tenore del solvente:

Solventi organici:	0,0 %
Acqua:	99,9 %

Contenuto solido: 0,2 %

10 Stabilità e reattività

Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

Reazioni pericolose: Non sono note reazioni pericolose.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11 Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta:**Irritabilità primaria:**

Sulla pelle: Non ha effetti irritanti

Sugli occhi: Irritante

Sensibilizzazione: Non si conoscono effetti sensibilizzanti

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Elution Buffer (EBB)

(Segue da pagina 3)

Ulteriori dati tossicologici:

Il prodotto non ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione di preparati nella sua ultima versione valida.

Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.

12 Informazioni ecologiche

Ulteriori indicazioni: Generalmente non pericoloso

13 Considerazioni sullo smaltimento

Prodotto:**Consigli:**

Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Imballaggi non puliti:

Consigli: *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.*

Detergente consigliato: *Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.*

14 Informazioni sul trasporto

Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine): Non regolamentate
Classe ADR/RID-GGVS/E: -

Trasporto marittimo IMDG:
Classe IMDG: -
Marine pollutant: No

Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:
Classe ICAO/IATA: -

15 Informazioni sulla regolamentazione

Classificazione secondo le direttive CEE:

Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.

Conformemente alle direttive CEE il prodotto non è soggetto all'obbligo di codifica.

Disposizioni nazionali:

Classe di pericolosità per le acque: *Generalmente non pericoloso*

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

Denominazione commerciale: Elution Buffer (EBB)

(Segue da pagina 4)

Scheda rilasciata da:

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

*** Dati modificati rispetto alla versione precedente**