

**Kit components**

Product PureYield™ Plasmid Miniprep Kit System

Product code A1220

<b>Substance number</b>	<b>Description</b>	<b>Amount</b>	<b>Symbols</b>
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	-



**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

**1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa**

**Nombre comercial:** Endotoxin Removal Wash (ERB)

**Número del artículo:** A158

**Utilización del producto / de la elaboración:** Sustancias químicas de laboratorio

**Fabricante/distribuidor:**

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

**Área de información:**

Promega Biotech Ibérica, SL  
Edificio Bruselas  
Avenida de Bruselas 5 – 3ª planta  
28108 Alcobendas  
Madrid  
SPAIN  
Teléfono: 902 538 200  
Fax: 902 538 300  
E-mail Address: esp\_custserv@promega.com  
Web Address: www.promega.com/es

MSDS autor: Regulatory.Affairs@Promega.com

**Información para casos de emergencia:** CHEMTREC 001-703-527-3887

**2 Identificación de los peligros**

**Descripción del riesgo:**



Xn Nocivo  
F Fácilmente inflamable

**Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

Tiene efectos narcotizantes.

R 11 Fácilmente inflamable.

R 22 Nocivo por ingestión.

R 36/38 Irrita los ojos y la piel.

R 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las disposiciones del anexo B del Reglamento Austríaco sobre Sustancias Químicas (Österreichischen Chemikalienverordnung), pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

**Nombre comercial: Endotoxin Removal Wash (ERB)**

( se continua en página 1 )

### Elementos de las etiquetas del SAM

**Peligro**

2.6/2 - Líquido y vapores muy inflamables.

**Atención**

3.1/4 - Nocivo en caso de ingestión.

3.2/2 - Provoca irritación cutánea.

3.3/2A - Provoca irritación ocular grave.

3.8/3 - Puede provocar somnolencia y vértigo.

#### Prevención:

Manténgase alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. - No fumar.

Mantener el envase cerrado herméticamente.

Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Emplear material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.

Emplear únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Evítese respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.

Emplear únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

#### Respuesta:

EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico si se encuentra mal.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese inmediatamente las prendas contaminadas.

Aclárese la piel con agua o dúchese.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Llame a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico si se encuentra mal.

Se necesita un tratamiento específico (véase etiqueta).

Enjuáguese la boca.

En caso de irritación cutánea: Consulte a un médico.

Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.

Quítese las prendas contaminadas y lávelas antes de volverlas a utilizar.

En caso de incendio: Emplear para apagarlo: CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada.

#### Almacenamiento:

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase cerrado herméticamente.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Manténgase al fresco.

Guardar bajo llave.

#### Eliminación:

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

## 3 Composición/información sobre los componentes

### Caracterización química

**Descripción** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

**Nombre comercial: Endotoxin Removal Wash (ERB)**

( se continua en página 2 )

**Componentes peligrosos:**

CAS: 50-01-1 EINECS: 200-002-3	cloruro de guanidinio	Xn,  Xi; R 22-36/38 Peligro:  3.1.O/3, 3.2/2, 3.3/2A	25-50%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-propanol	Xi,  F; R 11-36-67 Peligro:  2.6/2 Atención:  3.3/2A, 3.8/3	25-50%

**Indicaciones adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

**Instrucciones generales:**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

**En caso de inhalación del producto:**

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

**En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

**En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

**Sustancias extintoras apropiadas:**

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

### 6 Medidas en caso de liberación accidental

**Medidas preventivas relativas a personas:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

**Medidas para la protección del medio ambiente:**

Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

**Procedimiento de limpieza/recepción:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

### 7 Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:**
**Instrucciones para una manipulación segura:**

Mantener el depósito cerrado herméticamente.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

**Nombre comercial: Endotoxin Removal Wash (ERB)**

( se continua en página 3 )

**Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

**Almacenamiento:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

## 8 Controles de la exposición/protección personal

**Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**67-63-0 2-propanol**

LEP	Valor de corta duración: 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
	Valor de larga duración: 998 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**Equipo de protección individual:**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

**Protección de manos:**

Guantes de protección.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

**Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

**Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas

## 9 Propiedades físicas y químicas

**Datos generales**

<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	Característico

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

**Nombre comercial: Endotoxin Removal Wash (ERB)**

( se continua en página 4 )

**Cambio de estado****Punto de fusión /campo de fusión:** Indeterminado**Punto de ebullición /campo de ebullición:** 82°C**Punto de inflamación:** ≤ 21°C**Temperatura de ignición:** 425°C**Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

**Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.  
El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

**Límites de explosión:****Inferior:** 2,0 Vol %**Superior:** 12,0 Vol %**Presión de vapor a 20°C:** 43 hPa**Densidad a 20°C:** 1,05055 g/cm<sup>3</sup>**Solubilidad en / miscibilidad con****Agua:** Completamente mezclable**Concentración del disolvente:****Disolventes orgánicos:** 35,0 %**Agua:** 28,0 %**Contenido de cuerpos sólidos:** 37,0 %

### 10 Estabilidad y reactividad

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.**Reacciones peligrosas** Reacciona con ácidos fuertes y oxidantes.**Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11 Información toxicológica

**Toxicidad aguda:****Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:****50-01-1 cloruro de guanidinio**

Oral	LD50	475 mg/kg (Rat)
Efecto irritante para los ojos	acute	500 mg (Rabbit)

**Efecto estimulante primario:****En la piel:** Irrita la piel y las mucosas.**En el ojo:** Produce irritaciones.**Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante**Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Nocivo

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

Nombre comercial: **Endotoxin Removal Wash (ERB)**

Irritante

( se continua en página 5 )

### 12 Información ecológica

**Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

**Producto:**

**Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

**Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### 14 Información relativa al transporte

**Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**


**Clase ADR/RID-GGVS/E** 3 (F1) Líquidos inflamables

**Número Kemler:** 33

**Número UN:** 1219

**Grupo de embalaje:** II

**Denominación de la carga:** 1219 ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO), Solución

**Transporte/datos adicionales:**


**Clase IMDG:** 3

**Número UN:** 1219

**Label** 3

**Grupo de embalaje:** II

**Número EMS:** F-E,S-E

**Contaminante marino:** No

**Nombre técnico correcto:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), solution

**Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**


**Clase ICAO/IATA:** 3

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

**Nombre comercial: Endotoxin Removal Wash (ERB)**

( se continua en página 6 )

**Número UNID:** 1219  
**Label** 3  
**Grupo de embalaje:** II  
**Nombre técnico correcto** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), solution

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**  
 UN1219; ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO), Solución; 3; II

### 15 Información reglamentaria

**Distintivo según las directrices de la CEE:**

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

cloruro de guanidinio

**Frases-R:**

- 11 Fácilmente inflamable.
- 22 Nocivo por ingestión.
- 36/38 Irrita los ojos y la piel.
- 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Frases-S:**

- 7/9 Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.
- 16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- 23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].
- 25 Evítese el contacto con los ojos.
- 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- 60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

**Disposiciones nacionales:**

**Clase de peligro para las aguas:**

Clase	contenido en %
Water	28,0
NK	35,0

**Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.**

### 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**Frases R relevantes**

- 11 Fácilmente inflamable.
- 22 Nocivo por ingestión.
- 36 Irrita los ojos.
- 36/38 Irrita los ojos y la piel.
- 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

**Nombre comercial: Endotoxin Removal Wash (ERB)**

( se continua en página 7 )

**Persona de contacto:**

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

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Reglement internationale concernent le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

**\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

E

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

**1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa**

**Nombre comercial:** Cell Lysis Buffer (CLC)

**Número del artículo:** A145

**Utilización del producto / de la elaboración:** Sustancias químicas de laboratorio

**Fabricante/distribuidor:**

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

**Área de información:**

Promega Biotech Ibérica, SL  
Edificio Bruselas  
Avenida de Bruselas 5 – 3ª planta  
28108 Alcobendas  
Madrid  
SPAIN  
Teléfono: 902 538 200  
Fax: 902 538 300  
E-mail Address: esp\_custserv@promega.com  
Web Address: www.promega.com/es

MSDS autor: Regulatory.Affairs@Promega.com

**Información para casos de emergencia:** CHEMTREC 001-703-527-3887

**2 Identificación de los peligros**

**Descripción del riesgo:**



C Corrosivo

**Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

R 34 Provoca quemaduras.

**Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las disposiciones del anexo B del Reglamento Austríaco sobre Sustancias Químicas (Österreichischen Chemikalienverordnung), pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

Nombre comercial: Cell Lysis Buffer (CLC)

( se continua en página 1 )

### Elementos de las etiquetas del SAM

**Peligro**

3.2/1B - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

**Prevención:**

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Respuesta:**

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuáguese la boca. NO provoque el vómito.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese inmediatamente las prendas contaminadas.

Aclárese la piel con agua o dúchese.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Llame inmediatamente a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico.

Llame a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico si se encuentra mal.

Se necesita un tratamiento específico (véase etiqueta).

Lave las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar.

**Almacenamiento:**

Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

### 3 Composición/información sobre los componentes

**Caracterización química**

**Descripción** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

**Componentes peligrosos:**

CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1	sulfato de sodio y dodecilo	Xn, Xi; R 21/22-36/38 Peligro:  3.1.O/3, 3.1.D/3, 3.2/2, 3.3/2A	5-10%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	hidróxido de sodio	C; R 35 Peligro:  3.2/1A	<2,50%

**Indicaciones adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

**Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

**En caso de inhalación del producto:**

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

**En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

**En caso de ingestión:** Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

Nombre comercial: Cell Lysis Buffer (CLC)

( se continua en página 2 )

### 5 Medidas de lucha contra incendios

**Sustancias extintoras apropiadas:**

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

### 6 Medidas en caso de liberación accidental

**Medidas preventivas relativas a personas:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

**Medidas para la protección del medio ambiente:**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

**Procedimiento de limpieza/recepción:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

### 7 Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:**

**Instrucciones para una manipulación segura:**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

**Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

**Almacenamiento:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

### 8 Controles de la exposición/protección personal

**Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

1310-73-2 hidróxido de sodio

LEP | Valor de corta duración: 2 mg/m<sup>3</sup>

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**Equipo de protección individual:**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

Nombre comercial: Cell Lysis Buffer (CLC)

( se continua en página 3 )

**Protección de manos:**

Guantes de protección.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

**Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

**Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas

## 9 Propiedades físicas y químicas

**Datos generales**

<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	Característico

**Cambio de estado****Punto de fusión /campo de fusión:** Indeterminado**Punto de ebullición /campo de ebullición:** Indeterminado**Punto de inflamación:** No aplicable.**Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.**Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.**Densidad:** Indeterminado**Solubilidad en / miscibilidad con****Agua:** Poco o no mezclable**Concentración del disolvente:****Disolventes orgánicos:** 0,0 %**Agua:** 90,9 %

## 10 Estabilidad y reactividad

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.**Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.**Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11 Información toxicológica

**Toxicidad aguda:****Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:****1310-73-2 hidróxido de sodio**

Oral	LD50	2000 mg/kg (Rat)
------	------	------------------

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

**Nombre comercial:** Cell Lysis Buffer (CLC)

( se continua en página 4 )

Efecto irritante sobre la piel | *acute* | 500 mg/ 24H (Rabbit)

**Efecto estimulante primario:**

**En la piel:** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.

**En el ojo:**

Fuerte efecto cáustico

Produce irritaciones.

**Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante

**Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Corrosivo

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

## 12 Información ecológica

**Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

## 13 Consideraciones relativas a la eliminación

**Producto:**

**Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

**Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

## \* 14 Información relativa al transporte

**Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**

**Clase ADR/RID-GGVS/E** 8 Materias corrosivas

**Número UN:** 1824

**Grupo de embalaje:** II

**Denominación de la carga:** 1824 HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN

**Transporte/datos adicionales:**

**Clase IMDG:** 8

**Número UN:** 1824

**Grupo de embalaje:** II

**Contaminante marino:** No

**Nombre técnico correcto:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

**Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**

**Clase ICAO/IATA:** 8

**Número UN/ID:** 1824

**Grupo de embalaje:** II

**Nombre técnico correcto** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

( se continua en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

Nombre comercial: Cell Lysis Buffer (CLC)

( se continua en página 5 )

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN1824; HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN; II**

### 15 Información reglamentaria

**Distintivo según las directrices de la CEE:**

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

hidróxido de sodio

**Frases-R:**

34 Provoca quemaduras.

**Frases-S:**

20 No comer ni beber durante su utilización.

23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

**Disposiciones nacionales:**

Clase de peligro para las aguas: CPA 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.

### \* 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**Frases R relevantes**

21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

35 Provoca quemaduras graves.

36/38 Irrita los ojos y la piel.

**Persona de contacto:**

Promega Corporation

Safety Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

\* **Datos modificados en relación a la versión anterior**

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

**1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa**

**Nombre comercial:** *PureYield™ Minicolumns*

**Número del artículo:** A166

**Utilización del producto / de la elaboración:** *Sustancias químicas de laboratorio*

**Fabricante/distribuidor:**

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

**Área de información:**

*Promega Biotech Ibérica, SL  
Edificio Bruselas  
Avenida de Bruselas 5 – 3ª planta  
28108 Alcobendas  
Madrid  
SPAIN  
Teléfono: 902 538 200  
Fax: 902 538 300  
E-mail Address: esp\_custserv@promega.com  
Web Address: www.promega.com/es*

*MSDS autor: Regulatory.Affairs@Promega.com*

**Información para casos de emergencia:** *CHEMTREC 001-703-527-3887*

**2 Identificación de los peligros**

**Descripción del riesgo:** *Nulo*

**Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:** *Nulo*

**Sistema de clasificación:**

*La clasificación corresponde a las disposiciones del anexo B del Reglamento Austríaco sobre Sustancias Químicas (Österreichischen Chemikalienverordnung), pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.*

**Elementos de las etiquetas del SAM**

**3 Composición/información sobre los componentes**

**Caracterización química:**

**Denominación N° CAS**

**Article**

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

**Nombre comercial: PureYield™ Minicolumns**

( se continua en página 1 )

### 4 Primeros auxilios

**Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.

**En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

**En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

**En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

**En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

**Sustancias extintoras apropiadas:**

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

**Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

### 6 Medidas en caso de liberación accidental

**Medidas preventivas relativas a personas:** No es necesario.

**Medidas para la protección del medio ambiente:**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

**Procedimiento de limpieza/recepción:** Recoger mecánicamente.

**Indicaciones adicionales:** No se desprenden sustancias peligrosas.

### 7 Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:**

**Instrucciones para una manipulación segura:** No se requieren medidas especiales.

**Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

**Almacenamiento:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as

### 8 Controles de la exposición/protección personal

**Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**Equipo de protección individual:**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

**Protección respiratoria:** No es necesario.

**Protección de manos:**

Guantes de protección.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

Nombre comercial: PureYield™ Minicolumns

( se continua en página 2 )

**Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

**Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**Protección de ojos:** No es necesario.

### 9 Propiedades físicas y químicas

**Datos generales**

<b>Forma:</b>	Sólido
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	Característico

**Cambio de estado**

<b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	Indeterminado
<b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>	Indeterminado

**Punto de inflamación:** No aplicable.

**Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** La sustancia no es inflamable.

**Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

**Densidad:** Indeterminado

**Solubilidad en / miscibilidad con**

<b>Agua:</b>	Insoluble
<b>Disolventes orgánicos:</b>	0,0 %

### 10 Estabilidad y reactividad

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

**Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

**Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11 Información toxicológica

**Toxicidad aguda:****Efecto estimulante primario:**

**En la piel:** No produce irritaciones.

**En el ojo:** Produce irritaciones.

**Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante

**Indicaciones toxicológicas adicionales:**

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

El producto no requiere etiquetaje conforme a la última versión de las Listas de la CE.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

Nombre comercial: PureYield™ Minicolumns

( se continua en página 3 )

### 12 Información ecológica

**Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

**Producto:**
**Recomendación:**

Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

**Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### \* 14 Información relativa al transporte

**Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE**

(internacional/nacional): No regulado

Clase ADR/RID-GGVS/E -

**Transporte/datos adicionales:**

Clase IMDG: -

Contaminante marino: No

**Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**

Clase ICAO/IATA: -

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: -

### 15 Información reglamentaria

**Distintivo según las directrices de la CEE:**

Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.

Según las listas de la CE y la literatura disponible, la sustancia no precisa etiquetado.

Según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas, el producto no precisa etiquetado.

**Disposiciones nacionales:**

**Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

### \* 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

**Nombre comercial: PureYield™ Minicolumns**

( se continua en página 4 )

**Persona de contacto:**

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

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement internationale concernent le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

**\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

E

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

**1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa**

**Nombre comercial:** *Elution Buffer (EBB)*

**Número del artículo:** A160

**Utilización del producto / de la elaboración:** *Sustancias químicas de laboratorio*

**Fabricante/distribuidor:**

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

**Área de información:**

*Promega Biotech Ibérica, SL  
Edificio Bruselas  
Avenida de Bruselas 5 – 3ª planta  
28108 Alcobendas  
Madrid  
SPAIN  
Teléfono: 902 538 200  
Fax: 902 538 300  
E-mail Address: esp\_custserv@promega.com  
Web Address: www.promega.com/es*

*MSDS autor: Regulatory.Affairs@Promega.com*

**Información para casos de emergencia:** *CHEMTREC 001-703-527-3887*

**2 Identificación de los peligros**

**Descripción del riesgo:** *Nulo*

**Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

*No obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".*

**Sistema de clasificación:**

*La clasificación corresponde a las disposiciones del anexo B del Reglamento Austríaco sobre Sustancias Químicas (Österreichischen Chemikalienverordnung), pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.*

**Elementos de las etiquetas del SAM**

**3 Composición/información sobre los componentes**

**Caracterización química**

**Descripción:** *Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.*

**Componentes peligrosos:** *suprimido*

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

**Nombre comercial: Elution Buffer (EBB)**

( se continua en página 1 )

**Indicaciones adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

**Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.

**En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

**En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

**En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

**En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

**Sustancias extintoras apropiadas:**

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

**Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

### 6 Medidas en caso de liberación accidental

**Medidas preventivas relativas a personas:** No es necesario.

**Medidas para la protección del medio ambiente:** Diluir con mucha agua.

**Procedimiento de limpieza/recepción:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

**Indicaciones adicionales:** No se desprenden sustancias peligrosas.

### 7 Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:**

**Instrucciones para una manipulación segura:** No se requieren medidas especiales.

**Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

**Almacenamiento:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as

### 8 Controles de la exposición/protección personal

**Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**Equipo de protección individual:**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

**Protección respiratoria:** No es necesario.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

Nombre comercial: **Elution Buffer (EBB)**

( se continua en página 2 )

**Protección de manos:***Guantes de protección.**Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.***Material de los guantes***La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.***Tiempo de penetración del material de los guantes***El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.***Protección de ojos:** *Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.*

## 9 Propiedades físicas y químicas

**Datos generales**

<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	Característico

**Cambio de estado**

<b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	0°C
<b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>	Indeterminado

**Punto de inflamación:** No aplicable.**Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.**Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.**Densidad a 20°C:** 1 g/cm<sup>3</sup>**Solubilidad en / miscibilidad con****Agua:** Completamente mezclable**Valor pH a 20°C:** 8,5**Concentración del disolvente:**

<b>Disolventes orgánicos:</b>	0,0 %
<b>Agua:</b>	99,9 %

**Contenido de cuerpos sólidos:** 0,2 %

## 10 Estabilidad y reactividad

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.**Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.**Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11 Información toxicológica

**Toxicidad aguda:****Efecto estimulante primario:****En la piel:** No produce irritaciones.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

**Nombre comercial: Elution Buffer (EBB)**

( se continua en página 3 )

**En el ojo:** Produce irritaciones.

**Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante

**Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto no requiere etiquetaje.

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

### 12 Información ecológica

**Indicaciones generales:** Por regla general, no es peligroso para el agua

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

**Producto:**

**Recomendación:**

Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

**Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### 14 Información relativa al transporte

**Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE**

(internacional/nacional): No regulado

Clase ADR/RID-GGVS/E

-

**Transporte/datos adicionales:**

Clase IMDG:

-

Contaminante marino:

No

**Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**

Clase ICAO/IATA:

-

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: -

### 15 Información reglamentaria

**Distintivo según las directrices de la CEE:**

Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.

Según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas, el producto no precisa etiquetado.

**Disposiciones nacionales:**

**Clase de peligro para las aguas:** Por lo general, no es peligroso para el agua.

### 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

**Nombre comercial: Elution Buffer (EBB)**

( se continua en página 4 )

**Persona de contacto:**

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

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Reglement internationale concernent le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

**\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

E