

06/25/2008

### Kit components

Product Lysis Buffer

Product code A8261

<b>Substance number</b>	<b>Description</b>	<b>Amount</b>	<b>Symbols</b>
A826	Lysis Buffer	1	Xn



**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:** Lysis Buffer

**Número del artículo:** A826

**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

**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 20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R 36/38 Irrita los ojos y la piel.

**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: Lysis Buffer**

( se continua en página 1 )

**Elementos de las etiquetas del SAM**



**Atención**

- 3.1/4 - Nocivo en caso de ingestión.
- 3.1/4 - Nocivo en contacto con la piel.
- 3.1/4 - Nocivo si se inhala.
- 3.2/2 - Provoca irritación cutánea.
- 3.3/2A - Provoca irritación ocular grave.

**Prevención:**

- 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 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).
- Se necesitan medidas específicas (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.
- Lave las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar.

**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.

<b>Componentes peligrosos:</b>		
CAS: 593-84-0 EINECS: 209-812-1	tiocianato de guanidinio ☒ Xn, ☒ Xi; R 20/21/22-36/38 Peligro: ☠ 3.1.O/3, 3.1.D/3, 3.1.I/4, 3.2/2, 3.3/2A	50-75%
CAS: 9002-93-1	Polyethylene glycol tert-octylphenyl ether ☒ Xn, ☒ Xi; R 22-41 Peligro: ☠ 3.1.O/3; ☠ 3.3/1	<2,00%
CAS: 75621-03-3	3-[(3-Choalamidopropyl)dimethylammonio]propanesulfonic acid ☒ Xn, ☒ Xi; R 20/21-36/37/38 Peligro: ☠ 3.1.D/3, 3.1.I/4, 3.2/2, 3.3/2A, 3.8/3	<2,00%

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

( 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: Lysis Buffer

( se continua en página 2 )

### 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:**

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

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:**

Limpieza 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.

**Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

### 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.

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.

**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.

( 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: Lysis Buffer

( se continua en página 3 )

### 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:**

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

**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.

**Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

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

**Densidad:** Indeterminado

**Solubilidad en / miscibilidad con**

**Agua:** Completamente mezclable

**Valor pH a 20°C:** 7,3

( se continua en página 5 )

E

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

Nombre comercial: *Lysis Buffer*

( se continua en página 4 )

**Concentración del disolvente:**

**Disolventes orgánicos:** 0,0 %  
**Agua:** 44,2 %

**Contenido de cuerpos sólidos:** 56,7 %

### 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:**

Gases nitrosos.

Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Óxidos de azufre (SOx)

### 11 Información toxicológica

**Toxicidad aguda:**

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**593-84-0 tiocianato de guanidinio**

Oral	LD50	475 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Rabbit)

**Efecto estimulante primario:**

**En la piel:** Irrita la piel y las mucosas.

**En el ojo:** Produce irritaciones.

**Sensibilización:** Posible sensibilización al aspirarse.

**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

Irritante

### 12 Información ecológica

**Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiificación): 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.

( 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: *Lysis Buffer*

( se continua en página 5 )

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:**

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

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

tiocianato de guanidinio

**Frases-R:**

20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

36/38 Irrita los ojos y la piel.

**Frases-S:**

9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

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 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

**Disposiciones nacionales:**

**Clase de peligro para las aguas:**

Clase	contenido en %
Water	44,2
NK	1,0

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**

20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

22 Nocivo por ingestión.

( 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: Lysis Buffer**

( se continua en página 6 )

36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

36/38 Irrita los ojos y la piel.

41 Riesgo de lesiones oculares graves.

**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**

E