

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: *Membrane Binding Solution*

Número del artículo: A930

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: **Membrane Binding Solution**

(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.

Componentes peligrosos:

CAS: 593-84-0	tiocianato de guanidinio	50-75%
EINECS: 209-812-1	☒ 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		

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:

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

(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: Membrane Binding Solution

(se continua en página 2)

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:

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: 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.

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.

(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: *Membrane Binding Solution*

(se continua en página 3)

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

Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	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:** Completamente mezclable**Valor pH a 20°C:** 4,8**Concentración del disolvente:****Disolventes orgánicos:** 0,0 %**Agua:** 41,9 %**Contenido de cuerpos sólidos:** 58,1 %

10 Estabilidad y reactividad

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

(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: Membrane Binding Solution

(se continua en página 4)

Reacciones peligrosas

Reacciona con oxidantes fuertes.

Reacciona con ácidos.

Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Gases nitrosos.

Ácido sulfúrico

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.

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:

-

(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: Membrane Binding Solution

(se continua en página 5)

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: 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

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

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)

(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: Membrane Binding Solution

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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

(se continua en página 6)

E