

06/25/2008

### Kit components

Product Wizard® SV 96 Neutralization Solution

Product code A1488

<b>Substance number</b>	<b>Description</b>	<b>Amount</b>	<b>Symbols</b>
A148	Neutralization Solution (NSA)	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:** *Neutralization Solution (NSA)*

**Número del artículo:** A148

**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 22 Nocivo por ingestión.*

*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: Neutralization Solution (NSA)

( se continua en página 1 )

### Elementos de las etiquetas del SAM

**Atención**

- 3.1/4 - Nocivo en caso de ingestión.  
 3.2/2 - Provoca irritación cutánea.  
 3.3/2A - Provoca irritación ocular grave.

#### Prevención:

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
 No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.  
 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 LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 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.

#### 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: 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%
	acetic acid	C; R 35 Peligro:  3.2/1A Atención:  2.6/3	10-15%

**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 de mayadadas 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:

Limpia 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.

( 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:** Neutralization Solution (NSA)

( se continúa 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:** 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:**

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:**

**acetic acid**

LEP Valor de corta duración: 37 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm

Valor de larga duración: 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 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.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

( se continúa 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: Neutralization Solution (NSA)

( se continua en página 3 )

**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>	100°C

**Punto de inflamación:** No aplicable.

**Temperatura de ignición:** 485°C

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

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

**Límites de explosión:**

<b>Inferior:</b>	4,0 Vol %
<b>Superior:</b>	17,0 Vol %

**Presión de vapor a 20°C:** 16 hPa

**Densidad a 20°C:** 1,10895 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidad en / miscibilidad con**

**Agua:** Poco o no mezclable

**Valor pH a 20°C:** 4,0

**Concentración del disolvente:**

<b>Disolventes orgánicos:</b>	12,7 %
<b>Agua:</b>	40,8 %

**Contenido de cuerpos sólidos:** 46,5 %

## 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:** Neutralization Solution (NSA)

( se continua en página 4 )

### Reacciones peligrosas

Reacciona con oxidantes fuertes.

Reacciona con ácidos fuertes y oxidantes.

### Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Acido clorhídrico (HCl).

## 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

Irritante

## 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.

## 14 Información relativa al transporte

### Transporte terrestre

ADR/RID y GGVS/

GGVE (internacional/

nacional): No regulado

Clase ADR/RID-GGVS/E --- (---)

( 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:** Neutralization Solution (NSA)

( se continua en página 5 )

**Transporte/datos adicionales:**

**Contaminante marino:** No

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** Not regulated

### 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:**

22 Nocivo por ingestión.

36/38 Irrita los ojos y la piel.

**Frases-S:**

23 No respirar vapor/aerosol.

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	40,8
II	12,7

**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**

22 Nocivo 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

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: Neutralization Solution (NSA)**

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

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

( se continua en página 6 )

E