


## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II - Europa

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

|                                |  |  |                   |
|--------------------------------|--|--|-------------------|
| Nombre del producto            | <b>MMP-2 standard 48 ng lyophilized; part of 'MMP-2 Human, ELISA system'</b> |  |                   |
| Número de catálogo             | RPN2617  |  | 9 0 R P N 2 6 1 7 |
| Componente Número              | RPN2617SA  |  |                   |
| Descripción del producto       |  |  |                   |
| Tipo del producto              |  |  |                   |
| Otros medios de identificación | No disponible.   |  |                   |

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconejados

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Proveedor</b>   | GE Healthcare UK Ltd<br>Amersham Place<br>Little Chalfont<br>Buckinghamshire HP7 9NA<br>England<br>+44 0870 606 1921 | <b>Horas de funcionamiento</b><br>08.30 - 17.00      |
| <b>Persona que prepara las Fichas de seguridad de materiales (MSDS):</b> msdslifesciences@ge.com |  |  |
| <b>Europa</b>  | GE Healthcare Bio-Sciences GmbH<br>Munzinger Strasse 5<br>D-79111 Freiburg<br>Germany / Deutschland                  | <b>1.4 Teléfono de emergencia</b><br>+49 0761 4543 0 |

#### Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

|        |   |
|--------|---|
| Europa | <a href="http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/euro/en/">http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/euro/en/</a> |
|--------|---|

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Definición del producto

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o H arriba declaradas.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

|   |               |
|---|---------------|
| Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas | No aplicable. |
|---|---------------|

##### Requisitos especiales de envasado



Número de artículo

25006486-2



9 5 2 5 0 0 6 4 8 6 2

Página: 1/8

Fecha de validación 8 Julio 2011

Versión 1

**Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños**

No aplicable.

**Advertencia de peligro táctil**

No aplicable.

## 2.3 Otros peligros

**Otros peligros que no conducen a una clasificación**

No disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia/preparado

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

|   |  |
|---|--|
| <b>Contacto con los ojos</b>                        | Lave abundantemente con agua por lo menos durante 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.  |
| <b>Inhalación</b>                                   | Transladar a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.   |
| <b>Contacto con la piel</b>                         | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.  |
| <b>Ingestión</b>                                    | Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transladar a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. |
| <b>Protección del personal de primeros auxilios</b> | No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.  |

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Inhalación</b>            | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Ingestión</b>             | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

#### Signos/síntomas de sobreexposición

|                              |
|------------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b> |
| <b>Inhalación</b>            |
| <b>Contacto con la piel</b>  |
| <b>Ingestión</b>             |

### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesarios

Notas para el médico

Tratamientos específicos



Número de artículo

25006486-2



Página: 2/8

Fecha de validación 8 Julio 2011

Versión 1

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**Medios de extinción no adecuados** No se conoce ninguno.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Peligros derivados de la sustancia o mezcla** No hay peligro específico.

**Productos peligrosos de la combustión**

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Precauciones especiales para los bomberos** No disponible.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Para personal de no emergencia**

**Para personal de respuesta de emergencia**

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

**Derrame pequeño**

**Gran derrame** Si no hay personal de emergencias disponible, utilice un aspirador o recoja cuidadosamente los materiales vertidos y colóquelos en un recipiente adecuado para su eliminación mediante incineración. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento.

**6.4 Referencia a otras secciones** Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.  
Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección**

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general**

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada.

### 7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones**

**Soluciones específicas del sector industrial**



## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenarios(s) de exposición.

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

#### **Procedimientos recomendados de control**

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

#### Niveles con efecto derivado

No hay valores DEL disponibles.

#### Concentraciones previstas con efecto

No hay valores PEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

#### **Controles técnicos apropiados**

No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

#### Medidas de protección individual

##### **Medidas higiénicas**

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

##### **Protección ocular/ facial**

Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.

#### Protección cutánea

##### **Protección de las manos**

Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

##### **Protección corporal**

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

##### **Otra protección cutánea**

##### **Protección respiratoria**

Use un respirador con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

##### **Controles de la exposición del medio ambiente**

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Apariencia

|   |                |
|---|----------------|
| Estado físico   | Sólido.        |
| Color   | Blanco.        |
| Olor  | No disponible. |
| Umbral del olor                                       | No disponible. |
| pH  | No disponible. |
| Punto de fusión/Punto de congelación                  |                |
| Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición |                |
| Temperatura de inflamabilidad                         |                |
| Índice de evaporación                                 | No disponible. |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                          |                |



---

**Tiempo de Combustión**

**Velocidad de Combustión**

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión No aplicable.

**Presión de vapor**

Densidad de vapor No disponible.

Densidad relativa No disponible.

**Solubilidad(es)**

Coefficiente de partición octanol/agua No disponible.

**Temperatura de autoignición**

**Temperatura de descomposición**

**Viscosidad**

Propiedades explosivas No disponible.

Propiedades oxidantes No disponible.

**9.2 Información adicional**

Ninguna información adicional.

---

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad**

**10.2 Estabilidad química**

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

**10.5 Materiales incompatibles**

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

---

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda

Conclusión/resumen No disponible.

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen No disponible.

Sensibilizador

Conclusión/resumen No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen

Carcinogénesis

Conclusión/resumen No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen

Teratogenicidad

Conclusión/resumen

Información sobre las posibles vías de exposición

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



Número de artículo

25006486-2



Página: 5/8

Fecha de validación 8 Julio 2011

Versión 1

**Contacto con los ojos** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

Inhalación

Ingestión

Contacto con la piel

Contacto con los ojos

**Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Exposición a corto plazo**

Posibles efectos inmediatos

Posibles efectos retardados

**Exposición a largo plazo**

Posibles efectos inmediatos

Posibles efectos retardados

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

**Conclusión/resumen**

General

**Carcinogénesis** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagénesis** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de desarrollo**

**Efectos sobre la fertilidad**

**Información adicional**

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Conclusión/resumen**

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Conclusión/resumen** No disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición  
tierra/agua (K<sub>oc</sub>)**

**Movilidad** No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT**

**mPmB**

### 12.6 Otros efectos adversos



Número de artículo

25006486-2



9 5 2 5 0 0 6 4 8 6 2

Página: 6/8

Fecha de validación 8 Julio 2011

Versión 1

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

##### Métodos de eliminación

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

##### Residuos Peligrosos

El proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/CE.

#### Empaquetado

##### Métodos de eliminación

##### Precauciones especiales

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|  | ADR/RID      | ADN/ADNR       | IMDG         | IATA         |
|--|--------------|----------------|--------------|--------------|
| 14.1 Número ONU                                  | No regulado. | No regulado.   | No regulado. | No regulado. |
| 14.2 Designación oficial de transporte ONU       | -            | -              | -            | -            |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte      |              |                |              |              |
| 14.4 Grupo de embalaje                           | -            | No disponible. | -            | -            |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente             |              |                |              |              |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios |              |                |              |              |
| Información adicional                            | -            | No disponible. | -            | -            |

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No disponible.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Reglamento de la UE (CE) n°. 1907/2006 (REACH)

#### Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

#### Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos**

No aplicable.

#### Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa

Generadores de aerosoles



Número de artículo

25006486-2




Página: 7/8

Fecha de validación 8 Julio 2011

Versión 1

15.2 Evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

 Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DNEL = Nivel de No Efecto Derivado  
EE = Escenarios de Exposición  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RRN = Número de Registro REACH

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

| Clasificación   | Justificación |
|-----------------|---------------|
| No clasificado. |               |

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Texto completo de las frases H abreviadas       | No aplicable.              |
| Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] | No aplicable.              |
| Texto completo de las frases R abreviadas       | No aplicable.              |
| Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD] | No aplicable.              |
| Fecha de impresión                              | 08 Julio 2011              |
| Fecha de emisión/ Fecha de revisión             | 08 Julio 2011              |
| Fecha de la emisión anterior                    | No hay validación anterior |
| Versión   | 1                          |

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

