

## Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

**Datos de seguridad número de hoja** BIO-008-EU-SP  
**Código del producto** Myoglobin ELISA Product Code #: 7030  
Troponin I ELISA Product Code #: 7031  
hs-CRP ELISA Product Code #: 7033  
**Nombre del producto** Cardiac Marker ELISA Kits

Contiene Hydrochloric acid

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

**Uso recomendado** Para la investigación o uso diagnóstico in vitro solamente

**Usos contraindicados** No para el uso en o en los seres humanos

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

#### Proveedor

Biomerica  
17571 Von Karman Avenue  
Irvine, CA 92614, USA

#### Para obtener más información, comuníquese con

**Punto de contacto** Biomerica: (949) 645-2111  
**Dirección de correo electrónico** [bmra@biomerica.com](mailto:bmra@biomerica.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internacional)  
1-800-535-5053 (América del Norte)

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

*Reglamento (CE) n.º 1272/2008*

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (GHS)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### **Identificador del producto**

Contiene Hydrochloric acid

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (GHS)

EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad



**Medios no adecuados de extinción**

No determinado.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Calibradores y conjugado en kits están formulados con Proclin-300 como conservante. Solución Stop es una solución cáustica de HCl diluido.

<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	No se conocen.
--	----------------

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones personales**

Use guantes, calzado impermeable cubiertas y abrigo de laboratorio.

**Para el personal de respuesta a emergencias**

Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener el derrame en el área más pequeño posible. Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Métodos de contención**

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**Métodos de limpieza**

Neutralizar un derrame de solución de parada con base diluida y luego absorber el material con toallas desechables. Remoje un área del derrame calibrador con una solución de lejía al 10% y limpie con toallas desechables. Deseche la basura contaminada con arreglo a las normas locales.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Véase la Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

**Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Recomendaciones para la manipulación segura**

Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Tener cuidado de no solución salpicaduras, derrame o salpicadura de estándares, o controles.

**Consideraciones generales de higiene**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones de almacenamiento**

Almacenar los reactivos del kit en 2-8° C en frigoríficos señalado y etiquetado que contengan productos derivados de sangre humana.

**7.3. Usos específicos finales****Usos específicos**

Para la investigación o uso diagnóstico in vitro solamente.

**Medidas de gestión del riesgo (RMM)**

La información requerida se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad.

**Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1. Parámetros de control**

**Límites de exposición**

Nombre de la sustancia	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Hydrochloric acid 7647-01-0	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Nombre de la sustancia	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Hydrochloric acid 7647-01-0	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 8 mg/m <sup>3</sup>
Nombre de la sustancia	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Hydrochloric acid 7647-01-0	STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles de ingeniería**                      Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional.

**Equipo de protección personal**

- Protección para la cara y los ojos**                      Use gafas de protección donde un peligro de salpicaduras existe.
- Protección para las manos**                      Utilice guantes desechables nitrilo, neopreno, látex o caucho impermeable. Cambiar guantes cuando contamine.
- Protección del cuerpo y de la piel**                      Usa bata de laboratorio.
- Protección respiratoria**                      En caso de incendio, use el aparato respiratorio autónomo.

**Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Olor</b>	Ninguno(a)
<b>Aspecto</b>	Coloured liquids (See: Colour)	<b>Umbral olfativo</b>	No determinado
<b>Color</b>	Conjugado - rojo; Diluyente de muestras y Estándares de Referencia - amarillo a naranja; todos los demás reactivos clara		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
<b>pH</b>	5.5-7.4	Deja la solución pH < 2
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No aplica	
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>	No aplica	
<b>Punto de inflamación</b>	No aplica	
<b>Tasa de evaporación</b>	No determinado	
<b>inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Líquido: no aplicable	
<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>		
<b>Límites superiores de inflamabilidad</b>	No aplica	

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
Límite inferior de inflamabilidad	No aplica	
Presión de vapor	No determinado	
Densidad de vapor	No determinado	
Densidad relativa	No determinado	
Solubilidad en agua	No determinado	
Solubilidad(es)	No determinado	
Coefficiente de reparto	No determinado	
Temperatura de autoinflamación	No ocurrirá	
Temperatura de descomposición	No determinado	
Viscosidad cinemática	No determinado	
Viscosidad dinámica	No determinado	
Propiedades explosivas	No determinado	
Propiedades comburentes	No determinado	

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

No reactivo en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

#### **Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante el procesado normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener fuera del alcance de los niños.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### **Toxicidad aguda**

#### Información del producto

Potencial riesgo biológico.

<b>Inhalación</b>	No inhalar.
<b>Contacto con los ojos</b>	Evítese el contacto con los ojos.
<b>Contacto con la piel</b>	Evítese el contacto con la piel.
<b>Ingestión</b>	No ingerir.

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

<b>Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (oral)</b>	14,000.00 mg/kg
<b>Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, gas)</b>	33,135.42 ppm
<b>Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, polvo o vaporización)</b>	5.1 mg/l

**Toxicidad aguda desconocida**

- El 1.7 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.
- El 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral.
- El 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea.
- El 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas).
- El 1.7 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor).
- El 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla).

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Hydrochloric acid	238 - 277 mg/kg ( Rat )	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	= 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h

- Corrosión o irritación cutáneas** No está clasificado.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular** No está clasificado.
- Sensibilización** No está clasificado.
- Mutagenicidad en células germinales** No está clasificado.
- Carcinogenicidad** No está clasificado.
- Toxicidad reproductiva** No está clasificado.
- STOT - exposición única** No está clasificado.
- STOT - exposición repetida** No está clasificado.
- Peligro de aspiración** No está clasificado.

**Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1.Toxicidad**

Un peligro para el medio ambiente no puede ser excluida en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Hydrochloric acid		282: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static	

**12.2.Persistencia y degradabilidad**

No determinado.

**12.3.Potencial de bioacumulación**

No determinado.

**12.4.Movilidad en el suelo**

**Movilidad**

No determinado.

**12.5.Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No determinado.

**12.6.Otros efectos adversos**

No determinado.

**Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Desechos de residuos / producto no utilizado** La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

**Embalaje contaminado** La eliminación inadecuada o la reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

**Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

- 14.1 Número ONU ADR, AND, IMDG, IATA- vacío
- 14.2 Designación oficial de transporte ADR, AND, IMDG, IATA- vacío
- 14.3 Clase de peligro ADR, AND, IMDG, IATA- vacío
- 14.4 Grupo de embalaje ADR, AND, IMDG, IATA- vacío
- 14.5 Peligros ambientales No aplica
- 14.6 Precauciones especiales para el usuario No aplica
- 14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL73 / 78 y el Código IBC No aplica

**Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

**Unión Europea**

Prestar atención a la Directiva 98/24/CE sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores ante los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo .

**Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

**Contaminantes orgánicos persistentes**

No aplicable

**Sustancias declaradas peligrosas según la Directiva Seveso (2012/18/UE)**

Nombre de la sustancia	Requisitos de nivel inferior (toneladas)	Requisitos de nivel superior (toneladas)
Hydrochloric acid - 7647-01-0	25	250

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**

No aplicable

**Inventarios Internacionales**

Component	TSCA	DSL/NDSL	EINECS/ELINCS	PICCS	ENCS	IECSC	Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS	KECL
Hydrochloric acid 7647-01-0 (<5)	X	X	X	X	Present	X	X	Present

**Leyenda**

**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario  
**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas  
**DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá  
**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas  
**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón  
**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China  
**AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)  
**KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No Evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo para esta sustancia / mezcla por el proveedor.

**Sección 16: OTRA INFORMACION**

**Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H331 - Tóxico por inhalación  
 H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

**Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

**Leyenda**

**Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo)
Valor techo	Valor límite máximo	*	Efectos sobre la piel

**Procedimiento de clasificación**

Método de cálculo

**Fecha de edición:** 20-dic-2012

**Fecha de revisión:** 21-dic-2017

**Nota de revisión:** Actualización regulatoria.

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830 de la Comisión.

**Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad