



## **SDS durante RELISA® Cardiolipina** **Sistema de Prueba de Anticuerpos**

Tenga en cuenta que este documento contiene un conjunto completo de los documentos de hoja de datos de seguridad se reunieron para su conveniencia.

Si usted tiene alguna pregunta por favor póngase en contacto con el soporte técnico.

Tabla de contenidos:

[placa RELISA®](#)  
[Controles RELISA® para ACL](#)  
[Control negativo RELISA® para cardiolipina](#)  
[Reactivo RELISA® polivalente de anticuerpos y enzimas](#)  
[Diluyente de muestras RELISA®](#)  
[disolución de sustrato RELISA®](#)  
[reactivo de parada RELISA®](#)  
[polvo tampón PBS](#)

1.800.251.5115  
[technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN****Identificación del producto:** placa RELISA®**Uso recomendado y restricciones de uso:** solo para uso diagnóstico in vitro**Responsable:**

Nombre: Immuno Concepts N.A. Ltd.

Dirección: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827 (EE. UU.)

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)Soporte técnico: +1 800 251 5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación química**

No clasificado, según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

**Palabra de advertencia**

Ninguna.

**Indicación del peligro**

Ninguna.

**Símbolos**

Ninguno.

**Indicación de las medidas que deben adoptarse**

Ninguna.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Componente	N.º CAS	Porcentajes
Desecante	NA	NA
Tiras de pocillos tapizadas con antígenos	NA	NA
Soporte para 96 pocillos	NA	NA
Bolsa metalizada	NA	NA

Este producto contiene materiales de origen animal.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****Primeros auxilios: ojos**

No se necesitan.

**Primeros auxilios: piel**

No se necesitan.

**Primeros auxilios: ingestión**

No se necesitan.

**Primeros auxilios: inhalación**

No se necesitan.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Riesgos generales de incendios**

Ninguno; consúltese la sección 9 para ver las propiedades inflamables.

**Productos de combustión peligrosos**

Ninguno.

**Medios de extinción**

Utilizar un medio de extinción adecuado para el fuego circundante.

**Medios de extinción no adecuados**

Ninguno.

**Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios**

Los bomberos deben llevar un equipo de protección integral.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE PÉRDIDA ACCIDENTAL****Recuperación y neutralización**

Ninguna.

**Materiales y métodos para la limpieza**

Recoger el material y eliminarlo de acuerdo con las normas en vigor.

**Medidas de emergencia**

No se necesitan.

**Precauciones personales y equipo de protección**

No se necesitan.

**Precauciones para la protección del medio ambiente**

Ninguna.

**Prevención de peligros secundarios**

Ninguna.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Procedimientos de manipulación**

No se necesitan.

**Procedimientos de almacenamiento**

No se necesitan.

**Incompatibilidades**

Ninguna.

**SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Límites de la exposición a los componentes**

Este producto no contiene sustancias con límites de exposición laboral.

**Medidas de diseño técnico**

No se necesitan.

**Equipos de protección individual: sistema respiratorio**

No se necesitan.

**Equipos de protección individual: manos**

No se necesitan.

**Equipos de protección individual: ojos**

No se necesitan.

**Equipos de protección individual: piel y cuerpo**

No se necesitan.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto:</b>	placa RELISA® en una bolsa metalizada con desecante	<b>Límite superior de inflamabilidad (LSI):</b>	NA
<b>Estado físico:</b>	sólido	<b>Límite inferior de inflamabilidad (LII):</b>	NA
<b>Olor:</b>	Ninguno.	<b>Presión de vapor:</b>	NA
<b>Umbral olfativo:</b>	NA	<b>Densidad de vapor:</b>	NA
<b>pH:</b>	NA	<b>Densidad relativa:</b>	NA
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	NA	<b>Solubilidad:</b>	NA
<b>Punto de ebullición:</b>	NA	<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	NA
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	NA	<b>Temperatura de autoignición:</b>	NA
<b>Tasa de evaporación:</b>	NA	<b>Temperatura de descomposición:</b>	NA
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	NA	<b>Viscosidad:</b>	NA

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química

Es un material estable.

### Potencial para provocar reacciones peligrosas

No se producirán.

### Condiciones que deben evitarse

Ninguna.

### Productos incompatibles

Ninguno.

### Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda:

#### Análisis de componentes: DL50/CL50

No aplicables para este producto.

### Peligros para la salud: corrosión o irritación cutáneas

No se han descrito efectos irritantes de este producto sobre la piel.

### Peligros para la salud: lesiones oculares graves o irritación ocular

No se han descrito efectos irritantes de este producto sobre los ojos.

### Peligros para la salud: ingestión

Su ingestión puede ser nociva.

### Peligros para la salud: inhalación

No se han descrito efectos nocivos derivados de la inhalación de este producto.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se ha descrito ninguna sensibilización provocada por este producto.

### Mutagenicidad en células germinales

No se ha descrito ningún efecto mutágeno provocado por este producto.

### Carcinogenicidad

#### A: Información general del producto

No se han descrito efectos carcinógenos provocados por este producto.

#### B: Carcinogenicidad de los componentes

No se han descrito efectos carcinógenos provocados por los componentes de este producto.

### Toxicidad para la reproducción

No se han descrito efectos tóxicos de este producto sobre la reproducción.

### Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única

No se ha descrito toxicidad específica en determinados órganos por una exposición única a este producto.

### Toxicidad específica en determinados órganos: exposiciones repetidas

No se ha descrito toxicidad específica en determinados órganos por exposiciones repetidas a este producto.

### Peligro por aspiración

No presenta peligros por aspiración.

### Peligros de los componentes según la Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química que, según el Estado de California, pueda provocar cáncer, anomalías congénitas u otros efectos nocivos sobre la reproducción.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### A: Información general del producto

No se han descrito efectos ecotóxicos provocados por este producto.

#### B: Análisis de componentes (ecotoxicidad): toxicidad acuática

No existe información disponible sobre el producto.

### Persistencia y degradabilidad

No existe información disponible sobre el producto.

### Bioacumulación

No existe información disponible sobre el producto.

### Movilidad en el terreno

No existe información disponible sobre el producto.

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Instrucciones para la eliminación de residuos

Consúltese la sección 7 para ver los procedimientos de manipulación. Consúltese la sección 8 para ver las recomendaciones sobre los equipos de protección individual.

#### Eliminación de envases o envoltorios contaminados

Cumplir toda la normativa local, regional y estatal.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>Información ONU</b>		<b>Peligros ambientales</b>	
<b>Número:</b>	NA	<b>Contaminante marino:</b>	NA
<b>Nombre de la mercancía:</b>	NA	<b>Transporte a granel:</b>	NA
<b>Clase según su peligrosidad durante el transporte:</b>	NA	<b>Precauciones especiales para el usuario:</b>	NA
<b>Grupo de embalaje:</b>	NA	<b>Información IMDG</b>	
		<b>Nombre de la mercancía:</b>	NA

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Marcado UE y etiquetado:

##### Símbolo(s):

Ninguno.

##### Frases de advertencia:

Ninguna.

#### Análisis de sustancias: inventario

No existe información disponible sobre el producto.

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

#### Certificado de origen:

Los productos de origen bovino, ovino o caprino usados para la fabricación de los productos de Immuno Concepts proceden de animales nacidos y criados en los Estados Unidos de América o Canadá y no contienen materiales peligrosos.

Certifico por la presente que, ni en el punto de origen de los envíos ni en un radio de 25 km han tenido lugar epidemias en animales durante el tiempo de fabricación o envío, de conformidad con lo dispuesto en la lista A de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), y que no se ha informado de ninguna enfermedad en los 24 meses anteriores a la obtención y la notificación de los productos y los componentes de los productos.

\_\_\_\_\_  
Firma autorizada

\_\_\_\_\_  
Fecha

#### Siglas

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ADG = Código australiano para el transporte de cargas peligrosas por carretera y ferrocarril; ADR/RID = Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre/ferrocarril; AS = Standards Australia; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT = Departamento de Transporte de los Estados Unidos; DSL = Lista de Sustancias Nacionales (Canadá); EEC = Comunidad Económica Europea; EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes; ELINCS = Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas; UE = Unión Europea; HMIS = Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; OMI = Organización Marítima Internacional; IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional; MAK = concentración máxima en el área de trabajo; NDSL = Lista de Sustancias No Nacionales (Canadá); NFPA = Asociación Nacional de Protección contra el Fuego

(EE. UU.); NOHSC = Comisión Nacional de Seguridad y Salud Laboral (Australia); NTP = Programa Nacional de Toxicología (EE. UU.); STEL = límite de exposición breve; TDG = transporte de mercancías peligrosas; TLV = valor umbral límite; TSCA = Ley de control de sustancias tóxicas (EE. UU.); TWA = media ponderada en el tiempo; NA = no aplicable; ND = no determinado

**Referencias bibliográficas**

Disponibles previa solicitud.

La información anterior se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y únicamente debe utilizarse con carácter orientativo. Immuno Concepts, N.A. Ltd no acepta responsabilidad alguna por los daños resultantes de la manipulación del producto descrito o el contacto con el mismo.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Se autoriza la realización de un número ilimitado de copias en papel exclusivamente para uso interno.

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN**

**Identificación del producto:** Control positivo RELISA® para ACL  
Suero calibrador RELISA® para ACL

**Uso recomendado y restricciones de uso:** solo para uso diagnóstico in vitro

**Responsable:**

Nombre: Immuno Concepts N.A. Ltd.

Dirección: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827 (EE. UU.)

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)

Soporte técnico: +1 800 251 5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación química**

No clasificado, según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

**Palabra de advertencia**

Ninguna.

**Indicación del peligro**

Ninguna.

**Símbolos**

Ninguno.

**Indicación de las medidas que deben adoptarse**

Ninguna.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Tanto los componentes peligrosos como los no peligrosos únicamente se indican si se encuentran presentes en concentraciones de, al menos, el 1 % (el 0,1 % en el caso de los carcinógenos).

Componente	N.º CAS	Porcentajes
Agua	7732-18-5	> 88%*
Suero bovino	9048-46-8	< 12%*

\* No se revelan los porcentajes específicos de la composición por constituir secreto comercial.

Este producto contiene materiales de origen animal.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****Primeros auxilios: ojos**

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, acudir al médico.

**Primeros auxilios: piel**

Lavar la piel inmediatamente con agua y jabón. Si la irritación persiste, acudir al médico.

**Primeros auxilios: ingestión**

En caso de ingestión del material, acudir inmediatamente al médico o solicitar asesoramiento médico. No inducir el vómito.

**Primeros auxilios: inhalación**

Mover a la persona a una zona con aire no contaminado. Si la persona afectada no respira, usar técnicas de respiración artificial.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Riesgos generales de incendios**

Ninguno; consúltese la sección 9 para ver las propiedades inflamables.

**Productos de combustión peligrosos**

Ninguno.

**Medios de extinción**

Usar dióxido de carbono, polvo químico seco, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

**Medios de extinción no adecuados**

Ninguno.

**Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios**

Los bomberos deben llevar un equipo de protección integral. Debe usarse agua pulverizada para mantener refrigerados los envases expuestos al fuego.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE PÉRDIDA ACCIDENTAL**

**Recuperación y neutralización**

Ninguna.

**Materiales y métodos para la limpieza**

Absorber con material absorbente inerte. Mantener en un envase adecuado cerrado y guardarlo hasta el momento de eliminación de los residuos. Ventilar la zona y lavar el sitio en el que se haya producido el derrame una vez que se haya recogido todo el material.

**Medidas de emergencia**

Aislar la zona. Mantener alejado al personal que no resulte necesario.

**Precauciones personales y equipo de protección**

Llevar un traje adecuado para evitar al máximo el contacto con la piel.

**Precauciones para la protección del medio ambiente**

Evitar que el producto entre en las cañerías.

**Prevención de peligros secundarios**

Ninguna.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Procedimientos de manipulación**

Lavarse bien la piel tras la manipulación.

**Procedimientos de almacenamiento**

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco, seco y con una buena ventilación.

**Incompatibilidades**

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.

**SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**Límites de la exposición a los componentes**

Este producto no contiene sustancias con límites de exposición laboral.

**Medidas de diseño técnico**

Asegurarse de que haya fuentes lavaojos y duchas de seguridad cerca de la estación de trabajo. Garantizar una ventilación adecuada.

**Equipos de protección individual: sistema respiratorio**

Usar máscaras aprobadas por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU. (NIOSH) o la Administración de Seguridad y Sanidad de las Minas de EE. UU. (MSHA) si se superan los límites de exposición o se sufren irritación u otros síntomas.

**Equipos de protección individual: manos**

Usar guantes impermeables.

**Equipos de protección individual: ojos**

Llevar gafas de seguridad o pantallas faciales aprobadas por el NIOSH.

**Equipos de protección individual: piel y cuerpo**

Llevar bata de laboratorio para evitar al máximo el contacto con la piel.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto:</b>		<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	ND
Control positivo:	verde	<b>Límite superior de inflamabilidad (LSI):</b>	ND
Calibradores:	amarillo	<b>Límite inferior de inflamabilidad (LII):</b>	ND
<b>Estado físico:</b>	líquido	<b>Presión de vapor:</b>	ND
<b>Olor:</b>	Ninguno.	<b>Densidad de vapor:</b>	ND



<b>Umbral olfativo:</b>	ND	<b>Densidad relativa:</b>	ND
<b>pH:</b>	7,4 ± 0,2	<b>Solubilidad:</b>	ND
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	ND	<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	ND
<b>Punto de ebullición:</b>	ND	<b>Temperatura de autoignición:</b>	ND
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	ND	<b>Temperatura de descomposición:</b>	ND
<b>Tasa de evaporación:</b>	ND	<b>Viscosidad:</b>	ND

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química

Es un material estable.

### Potencial para provocar reacciones peligrosas

No se producirán.

### Condiciones que deben evitarse

Ninguna.

### Productos incompatibles

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.

### Productos de descomposición peligrosos

Humos y gases tóxicos irritantes.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda:

#### Análisis de componentes: DL50/CL50

No hay datos de la DL50 y la CL50 disponibles para los componentes de este producto.

#### Peligros para la salud: corrosión o irritación cutáneas

No se han descrito efectos irritantes de este producto sobre la piel.

#### Peligros para la salud: lesiones oculares graves o irritación ocular

No se han descrito efectos irritantes de este producto sobre los ojos.

#### Peligros para la salud: ingestión

Su ingestión puede ser nociva.

#### Peligros para la salud: inhalación

No se han descrito efectos nocivos derivados de la inhalación de este producto.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se ha descrito ninguna sensibilización provocada por este producto.

#### Mutagenicidad en células germinales

No se ha descrito ningún efecto mutágeno provocado por este producto.

#### Carcinogenicidad

##### A: Información general del producto

No se han descrito efectos carcinógenos provocados por este producto.

##### B: Carcinogenicidad de los componentes

No se han descrito efectos carcinógenos provocados por los componentes de este producto.

#### Toxicidad para la reproducción

No se han descrito efectos tóxicos de este producto sobre la reproducción.

#### Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única

No se ha descrito toxicidad específica en determinados órganos por una exposición única a este producto.

#### Toxicidad específica en determinados órganos: exposiciones repetidas

No se ha descrito toxicidad específica en determinados órganos por exposiciones repetidas a este producto.

#### Peligro por aspiración

No presenta peligros por aspiración.

#### Peligros de los componentes según la Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química que, según el Estado de California, pueda provocar cáncer, anomalías congénitas u otros efectos nocivos sobre la reproducción.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### A: Información general del producto

No se han descrito efectos ecotóxicos provocados por este producto.

**B: Análisis de componentes (ecotoxicidad): toxicidad acuática**

No existe información disponible sobre los componentes de este producto.

**Persistencia y degradabilidad**

No existe información disponible sobre el producto.

**Bioacumulación**

No existe información disponible sobre el producto.

**Movilidad en el terreno**

No existe información disponible sobre el producto.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Instrucciones para la eliminación de residuos**

Consúltese la sección 7 para ver los procedimientos de manipulación. Consúltese la sección 8 para ver las recomendaciones sobre los equipos de protección individual.

**Eliminación de envases o envoltorios contaminados**

Cumplir toda la normativa local, regional y estatal. Entregar los excedentes y las soluciones no reciclables a una empresa autorizada para la recogida de residuos.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>Información ONU</b>		<b>Peligros ambientales</b>	
<b>Número:</b>	Ninguno.	<b>Contaminante marino:</b>	Ninguno.
<b>Nombre de la mercancía:</b>	Ninguno.	<b>Transporte a granel:</b>	Ninguno.
<b>Clase según su peligrosidad durante el transporte:</b>	Ninguna.	<b>Precauciones especiales para el usuario:</b>	NA
<b>Grupo de embalaje:</b>	Ninguno.	<b>Información IMDG</b>	
		<b>Nombre de la mercancía:</b>	Ninguno.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Marcado UE y etiquetado:****Símbolo(s):**

Ninguno.

**Frases de advertencia:**

Ninguna.

**Análisis de sustancias: inventario**

Componente/N.º CAS	Incluido en las listas		
	OSHA	DSL (Canadá)	TSCA
Agua 7732-18-5	no	Sí	Sí
Suero bovino 9048-46-8	NA	Sí	NA

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN****Certificado de origen:**

Los productos de origen bovino, ovino o caprino usados para la fabricación de los productos de Immuno Concepts proceden de animales nacidos y criados en los Estados Unidos de América o Canadá y no contienen materiales peligrosos.

Certifico por la presente que, ni en el punto de origen de los envíos ni en un radio de 25 km han tenido lugar epidemias en animales durante el tiempo de fabricación o envío, de conformidad con lo dispuesto en la lista A de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), y que no se ha informado de ninguna enfermedad en los 24 meses anteriores a la obtención y la notificación de los productos y los componentes de los productos.

\_\_\_\_\_  
Firma autorizada

\_\_\_\_\_  
Fecha

**Siglas**

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ADG = Código australiano para el transporte de cargas peligrosas por carretera y ferrocarril; ADR/RID = Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre/ferrocarril; AS = Standards Australia; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT = Departamento de Transporte de los Estados Unidos; DSL = Lista de Sustancias Nacionales (Canadá); EEC = Comunidad Económica Europea; EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes; ELINCS = Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas; UE = Unión Europea; HMIS = Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; OMI = Organización Marítima Internacional; IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional; MAK = concentración máxima en el área de trabajo; NDSL = Lista de Sustancias No Nacionales (Canadá); NFPA = Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EE. UU.); NOHSC = Comisión Nacional de Seguridad y Salud Laboral (Australia); NTP = Programa Nacional de Toxicología (EE. UU.); STEL = límite de exposición breve; TDG = transporte de mercancías peligrosas; TLV = valor umbral límite; TSCA = Ley de control de sustancias tóxicas (EE. UU.); TWA = media ponderada en el tiempo; NA = no aplicable; ND = no determinado

**Referencias bibliográficas**

Disponibles previa solicitud.

La información anterior se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y únicamente debe utilizarse con carácter orientativo. Immuno Concepts, N.A. Ltd no acepta responsabilidad alguna por los daños resultantes de la manipulación del producto descrito o el contacto con el mismo.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Se autoriza la realización de un número ilimitado de copias en papel exclusivamente para uso interno.

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN**

**Identificación del producto:** Control negativo RELISA® para cardioplipina

**Uso recomendado y restricciones de uso:** solo para uso diagnóstico in vitro

**Responsable:**

Nombre: Immuno Concepts N.A. Ltd.

Dirección: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827 (EE. UU.)

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)

Soporte técnico: +1 800 251 5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación química**

No clasificado, según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

**Palabra de advertencia**

Ninguna.

**Indicación del peligro**

Ninguna.

**Símbolos**

Ninguno.

**Indicación de las medidas que deben adoptarse**

Ninguna.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Tanto los componentes peligrosos como los no peligrosos únicamente se indican si se encuentran presentes en concentraciones de, al menos, el 1 % (el 0,1 % en el caso de los carcinógenos).

Componente	N.º CAS	Porcentajes
Agua	7732-18-5	> 86%*
Suero bovino	9048-46-8	< 10%*
Sueros base	NA	< 4%*

\* No se revelan los porcentajes específicos de la composición por constituir secreto comercial.

Este producto contiene materiales de origen animal.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****Primeros auxilios: ojos**

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, acudir al médico.

**Primeros auxilios: piel**

Lavar la piel inmediatamente con agua y jabón. Si la irritación persiste, acudir al médico.

**Primeros auxilios: ingestión**

En caso de ingestión del material, acudir inmediatamente al médico o solicitar asesoramiento médico. No inducir el vómito.

**Primeros auxilios: inhalación**

Mover a la persona a una zona con aire no contaminado. Si la persona afectada no respira, usar técnicas de respiración artificial.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Riesgos generales de incendios**

Ninguno; consúltese la sección 9 para ver las propiedades inflamables.

**Productos de combustión peligrosos**

Ninguno.

**Medios de extinción**

Usar dióxido de carbono, polvo químico seco, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

**Medios de extinción no adecuados**

Ninguno.

**Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios**

Los bomberos deben llevar un equipo de protección integral. Debe usarse agua pulverizada para mantener refrigerados los envases expuestos al fuego.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE PÉRDIDA ACCIDENTAL

**Recuperación y neutralización**

Ninguna.

**Materiales y métodos para la limpieza**

Absorber con material absorbente inerte. Mantener en un envase adecuado cerrado y guardarlo hasta el momento de eliminación de los residuos. Ventilar la zona y lavar el sitio en el que se haya producido el derrame una vez que se haya recogido todo el material.

**Medidas de emergencia**

Aislar la zona. Mantener alejado al personal que no resulte necesario.

**Precauciones personales y equipo de protección**

Llevar un traje adecuado para evitar al máximo el contacto con la piel.

**Precauciones para la protección del medio ambiente**

Evitar que el producto entre en las cañerías.

**Prevención de peligros secundarios**

Ninguna.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Procedimientos de manipulación**

Lavarse bien la piel tras la manipulación.

**Procedimientos de almacenamiento**

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco, seco y con una buena ventilación.

**Incompatibilidades**

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.

## SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Límites de la exposición a los componentes**

Este producto no contiene sustancias con límites de exposición laboral.

**Medidas de diseño técnico**

Asegurarse de que haya fuentes lavaojos y duchas de seguridad cerca de la estación de trabajo. Garantizar una ventilación adecuada.

**Equipos de protección individual: sistema respiratorio**

Usar máscaras aprobadas por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU. (NIOSH) o la Administración de Seguridad y Sanidad de las Minas de EE. UU. (MSHA) si se superan los límites de exposición o se sufren irritación u otros síntomas.

**Equipos de protección individual: manos**

Usar guantes impermeables.

**Equipos de protección individual: ojos**

Llevar gafas de seguridad o pantallas faciales aprobadas por el NIOSH.

**Equipos de protección individual: piel y cuerpo**

Llevar bata de laboratorio para evitar al máximo el contacto con la piel.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> rosa	<b>Límite superior de inflamabilidad (LSI):</b> ND
<b>Estado físico:</b> líquido	<b>Límite inferior de inflamabilidad (LII):</b> ND
<b>Olor:</b> Ninguno.	<b>Presión de vapor:</b> ND
<b>Umbral olfativo:</b> ND	<b>Densidad de vapor:</b> ND
<b>pH:</b> 7,4 ± 0,2	<b>Densidad relativa:</b> ND
<b>Punto de fusión/congelación:</b> ND	<b>Solubilidad:</b> ND

Punto de ebullición:	ND	Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	ND
Punto de inflamabilidad:	ND	Temperatura de autoignición:	ND
Tasa de evaporación:	ND	Temperatura de descomposición:	ND
Inflamabilidad (sólido, gas):	ND	Viscosidad:	ND

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química

Es un material estable.

### Potencial para provocar reacciones peligrosas

No se producirán.

### Condiciones que deben evitarse

Ninguna.

### Productos incompatibles

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.

### Productos de descomposición peligrosos

Humos y gases tóxicos irritantes.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda:

#### Análisis de componentes: DL50/CL50

No hay datos de la DL50 y la CL50 disponibles para los componentes de este producto.

#### Peligros para la salud: corrosión o irritación cutáneas

No se han descrito efectos irritantes de este producto sobre la piel.

#### Peligros para la salud: lesiones oculares graves o irritación ocular

No se han descrito efectos irritantes de este producto sobre los ojos.

#### Peligros para la salud: ingestión

Su ingestión puede ser nociva.

#### Peligros para la salud: inhalación

No se han descrito efectos nocivos derivados de la inhalación de este producto.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se ha descrito ninguna sensibilización provocada por este producto.

#### Mutagenicidad en células germinales

No se ha descrito ningún efecto mutágeno provocado por este producto.

#### Carcinogenicidad

##### A: Información general del producto

No se han descrito efectos carcinógenos provocados por este producto.

##### B: Carcinogenicidad de los componentes

No se han descrito efectos carcinógenos provocados por los componentes de este producto.

#### Toxicidad para la reproducción

No se han descrito efectos tóxicos de este producto sobre la reproducción.

#### Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única

No se ha descrito toxicidad específica en determinados órganos por una exposición única a este producto.

#### Toxicidad específica en determinados órganos: exposiciones repetidas

No se ha descrito toxicidad específica en determinados órganos por exposiciones repetidas a este producto.

#### Peligro por aspiración

No presenta peligros por aspiración.

#### Peligros de los componentes según la Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química que, según el Estado de California, pueda provocar cáncer, anomalías congénitas u otros efectos nocivos sobre la reproducción.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### A: Información general del producto

No se han descrito efectos ecotóxicos provocados por este producto.

#### B: Análisis de componentes (ecotoxicidad): toxicidad acuática

No existe información disponible sobre los componentes de este producto.

**Persistencia y degradabilidad**

No existe información disponible sobre el producto.

**Bioacumulación**

No existe información disponible sobre el producto.

**Movilidad en el terreno**

No existe información disponible sobre el producto.

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Instrucciones para la eliminación de residuos**

Consúltese la sección 7 para ver los procedimientos de manipulación. Consúltese la sección 8 para ver las recomendaciones sobre los equipos de protección individual.

**Eliminación de envases o envoltorios contaminados**

Cumplir toda la normativa local, regional y estatal. Entregar los excedentes y las soluciones no reciclables a una empresa autorizada para la recogida de residuos.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>Información ONU</b>		<b>Peligros ambientales</b>	
<b>Número:</b>	Ninguno.	<b>Contaminante marino:</b>	Ninguno.
<b>Nombre de la mercancía:</b>	Ninguno.	<b>Transporte a granel:</b>	Ninguno.
<b>Clase según su peligrosidad durante el transporte:</b>	Ninguna.	<b>Precauciones especiales para el usuario:</b>	NA
<b>Grupo de embalaje:</b>	Ninguno.	<b>Información IMDG</b>	
		<b>Nombre de la mercancía:</b>	Ninguno.

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Marcado UE y etiquetado:****Símbolo(s):**

Ninguno.

**Frases de advertencia:**

Ninguna.

**Análisis de sustancias: inventario**

Componente/N.º CAS	Incluido en las listas		
	OSHA	DSL (Canadá)	TSCA
Agua 7732-18-5	no	Sí	Sí
Suero bovino 9048-46-8	NA	Sí	NA
Sueros base NA	NA	NA	NA

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**Certificado de origen:**

Los productos de origen bovino, ovino o caprino usados para la fabricación de los productos de Immuno Concepts proceden de animales nacidos y criados en los Estados Unidos de América o Canadá y no contienen materiales peligrosos.

Certifico por la presente que, ni en el punto de origen de los envíos ni en un radio de 25 km han tenido lugar epidemias en animales durante el tiempo de fabricación o envío, de conformidad con lo dispuesto en la lista A de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), y que no se ha informado de ninguna enfermedad en los 24 meses anteriores a la obtención y la notificación de los productos y los componentes de los productos.

---

Firma autorizada

---

Fecha

**Siglas**

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ADG = Código australiano para el transporte de cargas peligrosas por carretera y ferrocarril; ADR/RID = Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre/ferrocarril; AS = Standards Australia; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT = Departamento de Transporte de los Estados Unidos; DSL = Lista de Sustancias Nacionales (Canadá); EEC = Comunidad Económica Europea; EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes; ELINCS = Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas; UE = Unión Europea; HMIS = Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; OMI = Organización Marítima Internacional; IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional; MAK = concentración máxima en el área de trabajo; NDSL = Lista de Sustancias No Nacionales (Canadá); NFPA = Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EE. UU.); NOHSC = Comisión Nacional de Seguridad y Salud Laboral (Australia); NTP = Programa Nacional de Toxicología (EE. UU.); STEL = límite de exposición breve; TDG = transporte de mercancías peligrosas; TLV = valor umbral límite; TSCA = Ley de control de sustancias tóxicas (EE. UU.); TWA = media ponderada en el tiempo; NA = no aplicable; ND = no determinado

**Referencias bibliográficas**

Disponibles previa solicitud.

La información anterior se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y únicamente debe utilizarse con carácter orientativo. Immuno Concepts, N.A. Ltd no acepta responsabilidad alguna por los daños resultantes de la manipulación del producto descrito o el contacto con el mismo.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Se autoriza la realización de un número ilimitado de copias en papel exclusivamente para uso interno.



## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

**Identificación del producto:** Reactivo RELISA® polivalente de anticuerpos y enzimas  
Diluyente de muestras RELISA®

**Uso recomendado y restricciones de uso:** solo para uso diagnóstico in vitro

**Responsable:**

Nombre: Immuno Concepts N.A. Ltd.

Dirección: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827 (EE. UU.)

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)

Soporte técnico: +1 800 251 5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación química**

No clasificado, según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

**Palabra de advertencia**

Ninguna.

**Indicación del peligro**

Ninguna.

**Símbolos**

Ninguno.

**Indicación de las medidas que deben adoptarse**

Ninguna.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tanto los componentes peligrosos como los no peligrosos únicamente se indican si se encuentran presentes en concentraciones de, al menos, el 1 % (el 0,1 % en el caso de los carcinógenos).

Componente	N.º CAS	Porcentajes
Agua	7732-18-5	< 90%*
Suero bovino	9048-46-8	< 10%*

\* No se revelan los porcentajes específicos de la composición por constituir secreto comercial.

Este producto contiene materiales de origen animal.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**Primeros auxilios: ojos**

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, acudir al médico.

**Primeros auxilios: piel**

Lavar la piel inmediatamente con agua y jabón. Si la irritación persiste, acudir al médico.

**Primeros auxilios: ingestión**

En caso de ingestión del material, acudir inmediatamente al médico o solicitar asesoramiento médico. No inducir el vómito.

**Primeros auxilios: inhalación**

Mover a la persona a una zona con aire no contaminado. Si la persona afectada no respira, usar técnicas de respiración artificial.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Riesgos generales de incendios**

Ninguno; consúltese la sección 9 para ver las propiedades inflamables.

**Productos de combustión peligrosos**

Ninguno.

**Medios de extinción**

Usar dióxido de carbono, polvo químico seco, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

**Medios de extinción no adecuados**

Ninguno.

**Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios**

Los bomberos deben llevar un equipo de protección integral. Debe usarse agua pulverizada para mantener refrigerados los envases expuestos al fuego.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE PÉRDIDA ACCIDENTAL**

**Recuperación y neutralización**

Ninguna.

**Materiales y métodos para la limpieza**

Absorber con material absorbente inerte. Mantener en un envase adecuado cerrado y guardarlo hasta el momento de eliminación de los residuos. Ventilar la zona y lavar el sitio en el que se haya producido el derrame una vez que se haya recogido todo el material.

**Medidas de emergencia**

Aislar la zona. Mantener alejado al personal que no resulte necesario.

**Precauciones personales y equipo de protección**

Llevar un traje adecuado para evitar al máximo el contacto con la piel.

**Precauciones para la protección del medio ambiente**

Evitar que el producto entre en las cañerías.

**Prevención de peligros secundarios**

Ninguna.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Procedimientos de manipulación**

Lavarse bien la piel tras la manipulación.

**Procedimientos de almacenamiento**

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco, seco y con una buena ventilación.

**Incompatibilidades**

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.

**SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**Límites de la exposición a los componentes**

Este producto no contiene sustancias con límites de exposición laboral.

**Medidas de diseño técnico**

Asegurarse de que haya fuentes lavaojos y duchas de seguridad cerca de la estación de trabajo. Garantizar una ventilación adecuada.

**Equipos de protección individual: sistema respiratorio**

Usar máscaras aprobadas por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU. (NIOSH) o la Administración de Seguridad y Sanidad de las Minas de EE. UU. (MSHA) si se superan los límites de exposición o se sufren irritación u otros síntomas.

**Equipos de protección individual: manos**

Usar guantes impermeables.

**Equipos de protección individual: ojos**

Llevar gafas de seguridad o pantallas faciales aprobadas por el NIOSH.

**Equipos de protección individual: piel y cuerpo**

Llevar bata de laboratorio para evitar al máximo el contacto con la piel.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto:</b>		<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	ND
Sistema polivalente:	verde	<b>Límite superior de inflamabilidad (LSI):</b>	ND
Diluyente de muestras:	rosa	<b>Límite inferior de inflamabilidad (LII):</b>	ND
<b>Estado físico:</b>	líquido	<b>Presión de vapor:</b>	ND
<b>Olor:</b>	Ninguno.	<b>Densidad de vapor:</b>	ND

Umbral olfativo:	ND	Densidad relativa:	ND
pH:	7,4 ± 0,2	Solubilidad:	ND
Punto de fusión/congelación:	ND	Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	ND
Punto de ebullición:	ND	Temperatura de autoignición:	ND
Punto de inflamabilidad:	ND	Temperatura de descomposición:	ND
Tasa de evaporación:	ND	Viscosidad:	ND

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química

Es un material estable.

### Potencial para provocar reacciones peligrosas

No se producirán.

### Condiciones que deben evitarse

Ninguna.

### Productos incompatibles

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.

### Productos de descomposición peligrosos

Humos y gases tóxicos irritantes.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda:

#### Análisis de componentes: DL50/CL50

No hay datos de la DL50 y la CL50 disponibles para los componentes de este producto.

#### Peligros para la salud: corrosión o irritación cutáneas

No se han descrito efectos irritantes de este producto sobre la piel.

#### Peligros para la salud: lesiones oculares graves o irritación ocular

No se han descrito efectos irritantes de este producto sobre los ojos.

#### Peligros para la salud: ingestión

Su ingestión puede ser nociva.

#### Peligros para la salud: inhalación

No se han descrito efectos nocivos derivados de la inhalación de este producto.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se ha descrito ninguna sensibilización provocada por este producto.

#### Mutagenicidad en células germinales

No se ha descrito ningún efecto mutágeno provocado por este producto.

#### Carcinogenicidad

##### A: Información general del producto

No se han descrito efectos carcinógenos provocados por este producto.

##### B: Carcinogenicidad de los componentes

No se han descrito efectos carcinógenos provocados por los componentes de este producto.

#### Toxicidad para la reproducción

No se han descrito efectos tóxicos de este producto sobre la reproducción.

#### Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única

No se ha descrito toxicidad específica en determinados órganos por una exposición única a este producto.

#### Toxicidad específica en determinados órganos: exposiciones repetidas

No se ha descrito toxicidad específica en determinados órganos por exposiciones repetidas a este producto.

#### Peligro por aspiración

No presenta peligros por aspiración.

#### Peligros de los componentes según la Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química que, según el Estado de California, pueda provocar cáncer, anomalías congénitas u otros efectos nocivos sobre la reproducción.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

**A: Información general del producto**

No se han descrito efectos ecotóxicos provocados por este producto.

**B: Análisis de componentes (ecotoxicidad): toxicidad acuática**

No existe información disponible sobre los componentes de este producto.

**Persistencia y degradabilidad**

No existe información disponible sobre el producto.

**Bioacumulación**

No existe información disponible sobre el producto.

**Movilidad en el terreno**

No existe información disponible sobre el producto.

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

**Instrucciones para la eliminación de residuos**

Consúltese la sección 7 para ver los procedimientos de manipulación. Consúltese la sección 8 para ver las recomendaciones sobre los equipos de protección individual.

**Eliminación de envases o envoltorios contaminados**

Cumplir toda la normativa local, regional y estatal. Entregar los excedentes y las soluciones no reciclables a una empresa autorizada para la recogida de residuos.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>Información ONU</b>		<b>Peligros ambientales</b>	
<b>Número:</b>	Ninguno.	<b>Contaminante marino:</b>	Ninguno.
<b>Nombre de la mercancía:</b>	Ninguno.	<b>Transporte a granel:</b>	Ninguno.
<b>Clase según su peligrosidad durante el transporte:</b>	Ninguna.	<b>Precauciones especiales para el usuario:</b>	NA
<b>Grupo de embalaje:</b>	Ninguno.	<b>Información IMDG</b>	
		<b>Nombre de la mercancía:</b>	Ninguno.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Marcado UE y etiquetado:**

**Símbolo(s):**

Ninguno.

**Frases de advertencia:**

Ninguna.

**Análisis de sustancias: inventario**

Componente/N.º CAS	Incluido en las listas		
	OSHA	DSL (Canadá)	TSCA
Agua 7732-18-5	no	Sí	Sí
Suero bovino 9048-46-8	NA	Sí	NA

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

**Certificado de origen:**

Los productos de origen bovino, ovino o caprino usados para la fabricación de los productos de Immuno Concepts proceden de animales nacidos y criados en los Estados Unidos de América o Canadá y no contienen materiales peligrosos.

Certifico por la presente que, ni en el punto de origen de los envíos ni en un radio de 25 km han tenido lugar epidemias en animales durante el tiempo de fabricación o envío, de conformidad con lo dispuesto en la lista A de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), y que no se ha informado de ninguna enfermedad en los 24 meses anteriores a la obtención y la notificación de los productos y los componentes de los productos.

\_\_\_\_\_  
Firma autorizada

\_\_\_\_\_  
Fecha

**Siglas**

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ADG = Código australiano para el transporte de cargas peligrosas por carretera y ferrocarril; ADR/RID = Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre/ferrocarril; AS = Standards Australia; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT = Departamento de Transporte de los Estados Unidos; DSL = Lista de Sustancias Nacionales (Canadá); EEC = Comunidad Económica Europea; EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes; ELINCS = Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas; UE = Unión Europea; HMIS = Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; OMI = Organización Marítima Internacional; IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional; MAK = concentración máxima en el área de trabajo; NDSL = Lista de Sustancias No Nacionales (Canadá); NFPA = Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EE. UU.); NOHSC = Comisión Nacional de Seguridad y Salud Laboral (Australia); NTP = Programa Nacional de Toxicología (EE. UU.); STEL = límite de exposición breve; TDG = transporte de mercancías peligrosas; TLV = valor umbral límite; TSCA = Ley de control de sustancias tóxicas (EE. UU.); TWA = media ponderada en el tiempo; NA = no aplicable; ND = no determinado

**Referencias bibliográficas**

Disponibles previa solicitud.

La información anterior se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y únicamente debe utilizarse con carácter orientativo. Immuno Concepts, N.A. Ltd no acepta responsabilidad alguna por los daños resultantes de la manipulación del producto descrito o el contacto con el mismo.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Se autoriza la realización de un número ilimitado de copias en papel exclusivamente para uso interno.

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

**Identificación del producto:** disolución de sustrato RELISA®

**Uso recomendado y restricciones de uso:** solo para uso diagnóstico in vitro

**Responsable:**

Nombre: Immuno Concepts N.A. Ltd.

Dirección: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827 (EE. UU.)

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)

Soporte técnico: +1 800 251 5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación química**

Líquidos inflamables 3

Lesiones oculares graves o irritación 2A

Toxicidad específica en determinados órganos por una exposición única 3

**Palabra de advertencia**

PELIGRO

**Indicación del peligro**

Líquido y vapor inflamables.

Provoca irritación ocular.

Puede provocar irritación de las vías respiratorias.

**Símbolos**



**Indicación de las medidas que deben adoptarse**

**Prevención**

Mantener alejada del calor, las superficies calientes, las chispas, las llamas y otras fuentes de ignición. No fumar.

Evitar respirar el polvo, los vapores y las pulverizaciones.

Lavarse bien las manos tras la manipulación.

Utilizar únicamente en zonas bien ventiladas.

Usar indumentaria y guantes de protección.

**Respuesta**

EN CASO DE INHALACIÓN: llevar a la persona a un lugar con aire fresco y mantener en una posición que le permita respirar cómodamente.

Llamar al SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA si se experimenta malestar.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitarse las lentillas, en caso de que se lleven puestas y sea fácil hacerlo. Seguir enjuagando los ojos.

Si la irritación persiste: acudir al médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. Lavarse la piel con agua.

En caso de incendio: usar dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol como medio de extinción.

**Conservación**

Guardar en un lugar fresco y seco.

**Eliminación**

Desechar los contenidos y los envases de conformidad con la normativa local, regional y estatal.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tanto los componentes peligrosos como los no peligrosos únicamente se indican si se encuentran presentes en concentraciones de, al menos, el 1 % (el 0,1 % en el caso de los carcinógenos).

Componente	N.º CAS	Porcentajes
Agua	7732-18-5	> 60%*
Metanol	67-56-1	< 25%*
Dimetilsulfóxido (DMSO)	67-68-5	< 10%*
Acetona	67-64-1	< 5 %*

\* No se revelan los porcentajes específicos de la composición por constituir secreto comercial.

#### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

##### Primeros auxilios: ojos

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, acudir al médico.

##### Primeros auxilios: piel

Lavar la piel inmediatamente con agua y jabón. Si la irritación persiste, acudir al médico.

##### Primeros auxilios: ingestión

En caso de ingestión del material, acudir inmediatamente al médico o solicitar asesoramiento médico. No inducir el vómito.

##### Primeros auxilios: inhalación

Mover a la persona a una zona con aire no contaminado. Si la persona afectada no respira, usar técnicas de respiración artificial.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### Riesgos generales de incendios

Este producto es inflamable. Riesgo de ignición. Consúltese la sección 9 para ver las propiedades inflamables.

##### Productos de combustión peligrosos

Ninguno.

##### Medios de extinción

Usar dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol.

##### Medios de extinción no adecuados

El agua puede resultar ineficaz.

##### Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios

Los bomberos deben llevar un equipo de protección integral. Debe usarse agua pulverizada para mantener refrigerados los envases expuestos al fuego.

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE PÉRDIDA ACCIDENTAL

##### Recuperación y neutralización

Ninguna.

##### Materiales y métodos para la limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Mantener en un envase adecuado cerrado y guardarlo hasta el momento de eliminación de los residuos. Ventilar la zona y lavar el sitio en el que se haya producido el derrame una vez que se haya recogido todo el material.

##### Medidas de emergencia

Aislar la zona. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener alejado al personal que no resulte necesario.

##### Precauciones personales y equipo de protección

Llevar un traje adecuado para evitar al máximo el contacto con la piel.

##### Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar que el producto entre en las cañerías.

##### Prevención de peligros secundarios

Ninguna.

#### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

##### Procedimientos de manipulación

Lavarse bien la piel tras la manipulación.

##### Procedimientos de almacenamiento

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco, seco y con una buena ventilación. ALMACENAR FUERA DEL ALCANCE DE LA LUZ.

**Incompatibilidades**

Evitar el contacto con agentes que normalmente son oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes y metales.

**SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**Límites de la exposición a los componentes**

**Metanol (67-56-1)**

ACGIH: 200 ppm TWA (TLV)  
250 ppm STEL (TLV)  
piel  
200 ppm TWA (límite de exposición permisible [PEL]);  
OSHA: 260 mg/m<sup>3</sup> TWA (PEL)  
250 ppm STEL (PEL); 325 mg/m<sup>3</sup> STEL (PEL)  
piel  
6.000 ppm de concentración inmediatamente peligrosa  
para la vida o la salud (IDLH)  
NIOSH: 200 ppm TWA (IDLH); 260 mg/m<sup>3</sup> TWA (IDLH)  
250 ppm STEL (IDLH); 325 mg/m<sup>3</sup> STEL (IDLH)  
Quebec: 200 ppm TWA; 262 mg/m<sup>3</sup> TWA  
250 ppm STEL; 328 mg/m<sup>3</sup> STEL  
piel  
200 ppm TWA (límite de exposición laboral [OEL]); 260  
México: mg/m<sup>3</sup> TWA (OEL)  
250 ppm TWA (límite de exposición laboral [OEL]); 310  
mg/m<sup>3</sup> TWA (OEL)  
200 ppm TWA (valor de exposición medio ponderado  
Ontario: en el tiempo [TWAEV])  
250 ppm STEL (TWAEV)  
piel

**DMSO (67-68-5)**

No hay datos disponibles.

**Acetona (67-64-1)**

ACGIH: 500 ppm TWA  
750 ppm STEL  
OSHA: 1000 ppm TWA; 2400 mg/m<sup>3</sup> TWA  
NIOSH: 250 ppm TWA; 590 mg/m<sup>3</sup> TWA  
2500 ppm IDLH (10 % de límite inferior de explosividad)

**Medidas de diseño técnico**

Asegurarse de que haya fuentes lavaojos y duchas de seguridad cerca de la estación de trabajo. Garantizar una ventilación adecuada.

**Equipos de protección individual: sistema respiratorio**

Usar máscaras aprobadas por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU. (NIOSH) o la Administración de Seguridad y Sanidad de las Minas de EE. UU. (MSHA) si se superan los límites de exposición o se sufren irritación u otros síntomas.

**Equipos de protección individual: manos**

Usar guantes impermeables.

**Equipos de protección individual: ojos**



Llevar gafas de seguridad o pantallas faciales aprobadas por el NIOSH.

**Equipos de protección individual: piel y cuerpo**

Llevar bata de laboratorio para evitar al máximo el contacto con la piel.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	incoloro; azul claro cuando se expone a la luz	<b>Límite superior de inflamabilidad (LSI):</b>	ND
<b>Estado físico:</b>	líquido	<b>Límite inferior de inflamabilidad (LII):</b>	ND
<b>Olor:</b>	Ninguno.	<b>Presión de vapor:</b>	ND
<b>Umbral olfativo:</b>	ND	<b>Densidad de vapor:</b>	ND
<b>pH:</b>	5,95 ± 0,05	<b>Densidad relativa:</b>	ND
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	ND	<b>Solubilidad:</b>	ND
<b>Punto de ebullición:</b>	ND	<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	ND
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	ND	<b>Temperatura de autoignición:</b>	ND
<b>Tasa de evaporación:</b>	ND	<b>Temperatura de descomposición:</b>	ND
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	ND	<b>Viscosidad:</b>	ND

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química**

Es un material estable.

**Potencial para provocar reacciones peligrosas**

No se producirán.

**Condiciones que deben evitarse**

Evitar la exposición a la luz, el aire húmedo, el calor y las fuentes de ignición.

**Productos incompatibles**

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes y metales.

**Productos de descomposición peligrosos**

Humos y gases tóxicos irritantes.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda:**

**Análisis de componentes: DL50/CL50**

**Metanol (67-56-1)**

DL 50 vía oral: 7.300 mg/kg en ratones; 14.200 mg/kg en conejos; 5.628 mg/kg en ratas

DL50 vía tópica: 15800 mg/kg en conejos

CL50 por inhalación: 64.000 ppm / 4 h en ratas

**DMSO (67-68-5)**

DL 50 vía oral: 14.500 mg/kg en ratas; 7.920 mg/kg en ratones

DL50 vía tópica: 40 g/kg en ratas

CL50 por inhalación: sin datos disponibles

**Acetona (67-64-1)**

DL 50 vía oral: 3 g/kg en ratones; 5.340 mg/kg en conejos; 5.800 mg/kg en ratas

DL50 vía tópica: > 9.400 ul/kg en cobayas

CL50 por inhalación: 44 g/m<sup>3</sup> / 4 h en ratones; 50.100 mg/m<sup>3</sup> / 8 h en ratas

**Peligros para la salud: corrosión o irritación cutáneas**

No se han descrito efectos irritantes de este producto sobre la piel.

**Peligros para la salud: lesiones oculares graves o irritación ocular**

No se han descrito efectos irritantes de este producto sobre los ojos.

**Peligros para la salud: ingestión**

Su ingestión puede ser nociva.

**Peligros para la salud: inhalación**

No se han descrito efectos nocivos derivados de la inhalación de este producto.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No se ha descrito ninguna sensibilización provocada por este producto.

**Mutagenicidad en células germinales**

No se ha descrito ningún efecto mutágeno provocado por este producto.

**Carcinogenicidad****A: Información general del producto**

No se han descrito efectos carcinógenos provocados por este producto.

**B: Carcinogenicidad de los componentes**

No se han descrito efectos carcinógenos provocados por los componentes de este producto.

**Toxicidad para la reproducción**

No se han descrito efectos tóxicos de este producto sobre la reproducción.

**Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única**

Una única exposición a este producto puede provocar irritación de las vías respiratorias.

**Toxicidad específica en determinados órganos: exposiciones repetidas**

No se ha descrito toxicidad específica en determinados órganos por exposiciones repetidas a este producto.

**Peligro por aspiración**

No presenta peligros por aspiración.

**Peligros de los componentes según la Proposición 65 de California****Metanol (67-56-1)**

Toxicidad para el desarrollo.

**DMSO (67-68-5)**

No incluido en las listas.

**Acetona (67-64-1)**

No incluido en las listas.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad****A: Información general del producto**

No se han descrito efectos ecotóxicos provocados por este producto.

**B: Análisis de componentes (ecotoxicidad): toxicidad acuática****Metanol (67-56-1)****Ensayos y especies**

CL50 96 h en <i>Pimephales promelas</i>	29,4 g/l
CL50 11 h en carpas doradas	Muerte con 250 ppm
CL50 48 h en truchas arcoíris	8.000 mg/l

**DMSO (67-68-5)****Ensayos y especies**

No hay datos disponibles.

**Acetona (67-64-1)****Ensayos y especies**

CL50 96 h en truchas arcoíris	5.540 mg/l
CL50 24 h en peces luna (agua corriente)	Muerte con 14250 ppm
CL50 48 h en peces mosquito (agua turbia)	13.000 ppm
CL50 96 h en <i>Pimephales promelas</i>	7.280-8.120 mg/l
CL50 96 h en mojarra de agallas azules	8.300 mg/l

**Persistencia y degradabilidad**

No existe información disponible sobre el producto.

**Bioacumulación**

No existe información disponible sobre el producto.

**Movilidad en el terreno**

No existe información disponible sobre el producto.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Instrucciones para la eliminación de residuos**

Consúltese la sección 7 para ver los procedimientos de manipulación. Consúltese la sección 8 para ver las recomendaciones sobre los equipos de protección individual.

**Eliminación de envases o envoltorios contaminados**

Cumplir toda la normativa local, regional y estatal. Entregar los excedentes y las soluciones no reciclables a una empresa autorizada para la recogida de residuos.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>Información ONU</b>		<b>Peligros ambientales</b>	
<b>Número:</b>	Ninguno.	<b>Contaminante marino:</b>	Ninguno.
<b>Nombre de la mercancía:</b>	Ninguno.	<b>Transporte a granel:</b>	Ninguno.
<b>Clase según su peligrosidad durante el transporte:</b>	Ninguna.	<b>Precauciones especiales para el usuario:</b>	NA
<b>Grupo de embalaje:</b>	Ninguno.	<b>Información IMDG</b>	
		<b>Nombre de la mercancía:</b>	Ninguno.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Marcado UE y etiquetado:****Símbolo(s):**

Ninguno.

**Frases de advertencia:**

Ninguna.

**Análisis de sustancias: inventario**

Componente/N.º CAS	Incluido en las listas		
	OSHA	DSL (Canadá)	TSCA
Agua 7732-18-5	no	Sí	Sí
Metanol 67-56-1	no	Sí	Sí
Dimetilsulfóxido (DMSO) 67-68-5	no	Sí	Sí
Acetona 67-64-1	no	Sí	Sí

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN****Siglas**

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ADG = Código australiano para el transporte de cargas peligrosas por carretera y ferrocarril; ADR/RID = Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre/ferrocarril; AS = Standards Australia; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT = Departamento de Transporte de los Estados Unidos; DSL = Lista de Sustancias Nacionales (Canadá); EEC = Comunidad Económica Europea; EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes; ELINCS = Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas; UE = Unión Europea; HMIS = Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; OMI = Organización Marítima Internacional; IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional; MAK = concentración máxima en el área de trabajo; NDSL = Lista de Sustancias No Nacionales (Canadá); NFPA = Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EE. UU.); NOHSC = Comisión Nacional de Seguridad y Salud Laboral (Australia); NTP = Programa Nacional de Toxicología (EE. UU.); STEL = límite de exposición breve; TDG = transporte de mercancías peligrosas; TLV = valor umbral límite; TSCA = Ley de control de sustancias tóxicas (EE. UU.); TWA = media ponderada en el tiempo; NA = no aplicable; ND = no determinado

**Referencias bibliográficas**

Disponibles previa solicitud.

La información anterior se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y únicamente debe utilizarse con carácter orientativo. Immuno Concepts, N.A. Ltd no acepta responsabilidad alguna por los daños resultantes de la manipulación del producto descrito o el contacto con el mismo.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Se autoriza la realización de un número ilimitado de copias en papel exclusivamente para uso interno.

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN****Identificación del producto:** reactivo de parada RELISA®**Uso recomendado y restricciones de uso:** solo para uso diagnóstico in vitro**Responsable:**

Nombre: Immuno Concepts N.A. Ltd.

Dirección: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827 (EE. UU.)

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)Soporte técnico: +1 800 251 5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación química**

Corrosivo para los metales 1

Corrosión o irritación cutáneas 1

Toxicidad específica en determinados órganos por una exposición única 3

**Palabra de advertencia**

PELIGRO

**Indicación del peligro**

Puede corroer los metales.

Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.

Puede provocar irritación de las vías respiratorias.

**Símbolos****Indicación de las medidas que deben adoptarse****Prevención**

No respirar los polvos ni las nieblas.

Lavarse bien las manos tras la manipulación.

Utilizar únicamente en zonas bien ventiladas.

Usar indumentaria y guantes de protección.

**Respuesta**

EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO inducir el vómito.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada.

Lavarse la piel con agua.

EN CASO DE INHALACIÓN: llevar a la persona a un lugar con aire fresco y mantener en una posición que le permita respirar cómodamente.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitarse las lentillas, en caso de que se lleven puestas y sea fácil hacerlo. Seguir enjuagando los ojos.

Llamar al médico inmediatamente.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Absorber el líquido derramado para evitar que se dañen los materiales.

**Conservación**

Guardar en un lugar fresco y seco.

**Eliminación**

Desechar los contenidos y los envases de conformidad con la normativa local, regional y estatal.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Tanto los componentes peligrosos como los no peligrosos únicamente se indican si se encuentran presentes en concentraciones de, al menos, el 1 % (el 0,1 % en el caso de los carcinógenos).

Componente	N.º CAS	Porcentajes
Agua	7732-18-5	> 94%*

Ácido clorhídrico 12,1 N	7647-01-0	< 3%*
Ácido sulfúrico 36 N	7664-93-9	< 3%*

\* No se revelan los porcentajes específicos de la composición por constituir secreto comercial.

#### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

##### Primeros auxilios: ojos

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, acudir al médico.

##### Primeros auxilios: piel

Lavar la piel inmediatamente con agua y jabón. Si la irritación persiste, acudir al médico.

##### Primeros auxilios: ingestión

En caso de ingestión del material, acudir inmediatamente al médico o solicitar asesoramiento médico. No inducir el vómito.

##### Primeros auxilios: inhalación

Mover a la persona a una zona con aire no contaminado. Si la persona afectada no respira, usar técnicas de respiración artificial.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### Riesgos generales de incendios

El contacto con subproductos inflamables provocará una reacción fuerte. Consúltese la sección 9 para ver las propiedades inflamables.

##### Productos de combustión peligrosos

Ninguno.

##### Medios de extinción

Usar dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol.

##### Medios de extinción no adecuados

NO USAR AGUA.

##### Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios

Los bomberos deben llevar un equipo de protección integral. Debe usarse agua pulverizada para mantener refrigerados los envases expuestos al fuego. No debe introducirse agua en los envases.

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE PÉRDIDA ACCIDENTAL

##### Recuperación y neutralización

Ninguna.

##### Materiales y métodos para la limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Mantener en un envase adecuado cerrado y guardarlo hasta el momento de eliminación de los residuos. Ventilar la zona y lavar el sitio en el que se haya producido el derrame una vez que se haya recogido todo el material.

##### Medidas de emergencia

Aislar la zona. Mantener alejado al personal que no resulte necesario.

##### Precauciones personales y equipo de protección

Llevar un traje adecuado para evitar al máximo el contacto con la piel.

##### Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar que el producto entre en las cañerías.

##### Prevención de peligros secundarios

Ninguna.

#### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

##### Procedimientos de manipulación

Lavarse bien la piel tras la manipulación.

##### Procedimientos de almacenamiento

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco, seco y con una buena ventilación.

##### Incompatibilidades

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes, el agua y el aluminio, especialmente el papel de aluminio.

**SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Límites de la exposición a los componentes****Ácido clorhídrico (7647-01-0)**

ACGIH:	2 ppm TLV 5 ppm de límite de exposición permisible
OSHA:	(PEL); 7 mg/m <sup>3</sup> PEL 50 ppm de concentración inmediatamente peligrosa para la vida o la salud (IDLH); 5
NIOSH:	ppm IDLH; 7 mg/m <sup>3</sup> IDLH
Quebec:	5 ppm; 7,5 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm TWA (límite de exposición laboral
México:	[OEL]); 7 mg/m <sup>3</sup> TWA (OEL) 2 ppm de valor de exposición medio
Ontario:	ponderado en el tiempo (TWAEV)

**Ácido sulfúrico (7664-93-9)**

ACGIH:	0,2 mg/m <sup>3</sup> TWA
OSHA:	1 mg/m <sup>3</sup> PEL
NIOSH:	15 mg/m <sup>3</sup> IDLH 1 mg/m <sup>3</sup> TWA (IDLH)
Quebec:	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 3 mg/m <sup>3</sup> STEL
México:	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 0,2 mg/m <sup>3</sup> de valor de exposición medio
Ontario:	ponderado en el tiempo (TWAEV)

**Medidas de diseño técnico**

Asegurarse de que haya fuentes lavaojos y duchas de seguridad cerca de la estación de trabajo. Garantizar una ventilación adecuada.

**Equipos de protección individual: sistema respiratorio**

Usar máscaras aprobadas por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU. (NIOSH) o la Administración de Seguridad y Sanidad de las Minas de EE. UU. (MSHA) si se superan los límites de exposición o se sufren irritación u otros síntomas.

**Equipos de protección individual: manos**

Usar guantes impermeables.

**Equipos de protección individual: ojos**

Llevar gafas de seguridad o pantallas faciales aprobadas por el NIOSH.

**Equipos de protección individual: piel y cuerpo**

Llevar bata de laboratorio para evitar al máximo el contacto con la piel.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto:</b>	incolore	<b>Límite superior de inflamabilidad (LSI):</b>	ND
<b>Estado físico:</b>	líquido	<b>Límite inferior de inflamabilidad (LII):</b>	ND
<b>Olor:</b>	Ninguno.	<b>Presión de vapor:</b>	ND
<b>Umbral olfativo:</b>	ND	<b>Densidad de vapor:</b>	ND
<b>pH:</b>	≤ 2,0	<b>Densidad relativa:</b>	ND
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	ND	<b>Solubilidad:</b>	ND
<b>Punto de ebullición:</b>	ND	<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	ND
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	ND	<b>Temperatura de autoignición:</b>	ND
<b>Tasa de evaporación:</b>	ND	<b>Temperatura de descomposición:</b>	ND
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	ND	<b>Viscosidad:</b>	ND

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad química**

Es un material estable.

**Potencial para provocar reacciones peligrosas**

Este producto experimenta una reacción violenta en contacto con el agua. No exponer el producto al aluminio, especialmente el papel de aluminio. El contacto con subproductos inflamables provocará una reacción fuerte.

**Condiciones que deben evitarse**

Evitar el calor excesivo y la exposición a aire húmedo.

**Productos incompatibles**

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes, el agua y el aluminio, especialmente el papel de aluminio.

**Productos de descomposición peligrosos**

Humos y gases tóxicos irritantes.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda:****Análisis de componentes: DL50/CL50****Ácido clorhídrico (7647-01-0)**

DL 50 vía oral: 238 - 277 mg/kg en ratas

DL50 vía tópica: 5010 mg/kg en conejos

CL50 por inhalación: 1,68 mg/l / 1 h en ratas

**Ácido sulfúrico (7664-93-9)**

DL 50 vía oral: 2140 mg/kg en ratas

DL50 vía tópica: sin datos disponibles

CL50 por inhalación: 510 mg/m<sup>3</sup> / 2 h en ratas

**Peligros para la salud: corrosión o irritación cutáneas**

No se han descrito efectos irritantes de este producto sobre la piel.

**Peligros para la salud: lesiones oculares graves o irritación ocular**

No se han descrito efectos irritantes de este producto sobre los ojos.

**Peligros para la salud: ingestión**

Su ingestión puede ser nociva.

**Peligros para la salud: inhalación**

No se han descrito efectos nocivos derivados de la inhalación de este producto.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No se ha descrito ninguna sensibilización provocada por este producto.

**Mutagenicidad en células germinales**

No se ha descrito ningún efecto mutágeno provocado por este producto.

**Carcinogenicidad****A: Información general del producto**

No se han descrito efectos carcinógenos provocados por este producto.

**B: Carcinogenicidad de los componentes****Ácido clorhídrico (7647-01-0)**

IARC: grupo 3, vol. 54 (1992). No clasificable por su carcinogenicidad en humanos.

**Ácido sulfúrico (7664-93-9)**

IARC: clasificado como "nieblas de ácido inorgánico fuerte que contienen ácido sulfúrico". Esta clasificación únicamente se aplica a las nieblas que contienen ácido sulfúrico y no al ácido sulfúrico ni a las soluciones con ácido sulfúrico.

**Toxicidad para la reproducción**

No se han descrito efectos tóxicos de este producto sobre la reproducción.

**Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única**

Una única exposición a este producto puede provocar irritación de las vías respiratorias.

**Toxicidad específica en determinados órganos: exposiciones repetidas**



No se ha descrito toxicidad específica en determinados órganos por exposiciones repetidas a este producto.

**Peligro por aspiración**

No presenta peligros por aspiración.

**Peligros de los componentes según la Proposición 65 de California****Ácido clorhídrico (7647-01-0)**

No incluido en las listas.

**Ácido sulfúrico (7664-93-9)**

Cáncer (incluido como "nieblas de ácido inorgánico fuerte que contienen ácido sulfúrico").

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad****A: Información general del producto**

No se han descrito efectos ecotóxicos provocados por este producto.

**B: Análisis de componentes (ecotoxicidad): toxicidad acuática****Ácido clorhídrico (7647-01-0)****Ensayos y especies**

CL50 96 h en peces de agua dulce 282 mg/l

**Ácido sulfúrico (7664-93-9)****Ensayos y especies**

CL50 96 h en peces de agua dulce 500 mg/l

CE50 24 h en pulgas de agua 29 mg/l

**Persistencia y degradabilidad**

No existe información disponible sobre el producto.

**Bioacumulación**

No existe información disponible sobre el producto.

**Movilidad en el terreno**

No existe información disponible sobre el producto.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Instrucciones para la eliminación de residuos**

Consúltese la sección 7 para ver los procedimientos de manipulación. Consúltese la sección 8 para ver las recomendaciones sobre los equipos de protección individual.

**Eliminación de envases o envoltorios contaminados**

Cumplir toda la normativa local, regional y estatal. Entregar los excedentes y las soluciones no reciclables a una empresa autorizada para la recogida de residuos.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Ácido clorhídrico (7647-01-0)****Información ONU**

Número: 1789

Nombre de la mercancía: ácido clorhídrico

Clase según su peligrosidad durante el transporte: 8

Grupo de embalaje: II

**Peligros ambientales**

Contaminante marino: no

Transporte a granel: ND

Precauciones especiales para el usuario: ND

**Información IMDG**

Nombre de la mercancía: ácido clorhídrico

**Ácido sulfúrico (7664-93-9)****Información ONU**

Número: 1830

Nombre de la mercancía: ácido sulfúrico

Clase según su peligrosidad durante el transporte: 8

Grupo de embalaje: II

**Peligros ambientales**

Contaminante marino: no

Transporte a granel: ND

Precauciones especiales para el usuario: ND

**Información IMDG**

Nombre de la mercancía: ácido sulfúrico

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Marcado UE y etiquetado:****Símbolo(s):**

Ninguno.

**Frases de advertencia:**

Ninguna.

**Análisis de sustancias: inventario**

Componente/N.º CAS	Incluido en las listas		
	OSHA	DSL (Canadá)	TSCA
Agua 7732-18-5	no	Sí	Sí
Ácido clorhídrico 7647-01-0	Sí	Sí	Sí
Ácido sulfúrico 7664-93-9	no	Sí	Sí

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN****Siglas**

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ADG = Código australiano para el transporte de cargas peligrosas por carretera y ferrocarril; ADR/RID = Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre/ferrocarril; AS = Standards Australia; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT = Departamento de Transporte de los Estados Unidos; DSL = Lista de Sustancias Nacionales (Canadá); EEC = Comunidad Económica Europea; EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes; ELINCS = Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas; UE = Unión Europea; HMIS = Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; OMI = Organización Marítima Internacional; IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional; MAK = concentración máxima en el área de trabajo; NDSL = Lista de Sustancias No Nacionales (Canadá); NFPA = Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EE. UU.); NOHSC = Comisión Nacional de Seguridad y Salud Laboral (Australia); NTP = Programa Nacional de Toxicología (EE. UU.); STEL = límite de exposición breve; TDG = transporte de mercancías peligrosas; TLV = valor umbral límite; TSCA = Ley de control de sustancias tóxicas (EE. UU.); TWA = media ponderada en el tiempo; NA = no aplicable; ND = no determinado

**Referencias bibliográficas**

Disponibles previa solicitud.

La información anterior se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y únicamente debe utilizarse con carácter orientativo. Immuno Concepts, N.A. Ltd no acepta responsabilidad alguna por los daños resultantes de la manipulación del producto descrito o el contacto con el mismo.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Se autoriza la realización de un número ilimitado de copias en papel exclusivamente para uso interno.

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN****Identificación del producto:** polvo tampón PBS**Uso recomendado y restricciones de uso:** solo para uso diagnóstico in vitro**Responsable:**

Nombre: Immuno Concepts N.A. Ltd.

Dirección: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827 (EE. UU.)

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)Soporte técnico: +1 800 251 5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación química**

No clasificado, según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

**Palabra de advertencia**

Ninguna.

**Indicación del peligro**

Ninguna.

**Símbolos**

Ninguno.

**Indicación de las medidas que deben adoptarse**

Ninguna.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Tanto los componentes peligrosos como los no peligrosos únicamente se indican si se encuentran presentes en concentraciones de, al menos, el 1 % (el 0,1 % en el caso de los carcinógenos).

Componente	N.º CAS	Porcentajes
Cloruro de sodio	7647-14-5	> 85%*
Fosfato disódico	7558-79-4	< 12%*
Fosfato monosódico monohidrato	10049-21-5	< 3%*

\* No se revelan los porcentajes específicos de la composición por constituir secreto comercial.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****Primeros auxilios: ojos**

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, acudir al médico.

**Primeros auxilios: piel**

Lavar la piel inmediatamente con agua y jabón. Si la irritación persiste, acudir al médico.

**Primeros auxilios: ingestión**

En caso de ingestión del material, acudir inmediatamente al médico o solicitar asesoramiento médico. No inducir el vómito.

**Primeros auxilios: inhalación**

Mover a la persona a una zona con aire no contaminado. Si la persona afectada no respira, usar técnicas de respiración artificial.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Riesgos generales de incendios**

Ninguno; consúltese la sección 9 para ver las propiedades inflamables.

**Productos de combustión peligrosos**

El contacto con ácido o agua puede provocar la formación de vapor de azida de hidrógeno.

**Medios de extinción**

Usar dióxido de carbono, polvo químico seco, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

**Medios de extinción no adecuados**

Ninguno.

**Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios**

Los bomberos deben llevar un equipo de protección integral. Debe usarse agua pulverizada para mantener refrigerados los envases expuestos al fuego.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE PÉRDIDA ACCIDENTAL****Recuperación y neutralización**

Ninguna.

**Materiales y métodos para la limpieza**

Barrer o aspirar el material. Mantener en un envase adecuado cerrado y guardarlo hasta el momento de eliminación de los residuos. Ventilar la zona y lavar el sitio en el que se haya producido el derrame una vez que se haya recogido todo el material.

**Medidas de emergencia**

Aislar la zona. Mantener alejado al personal que no resulte necesario.

**Precauciones personales y equipo de protección**

Llevar un traje adecuado para evitar al máximo el contacto con la piel.

**Precauciones para la protección del medio ambiente**

Evitar que el producto entre en las cañerías.

**Prevención de peligros secundarios**

Ninguna.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Procedimientos de manipulación**

Lavarse bien la piel tras la manipulación.

**Procedimientos de almacenamiento**

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco, seco y con una buena ventilación.

**Incompatibilidades**

Evitar el contacto con metales, agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, trifluoruro de bromo, nitroderivados y anhídrido dicloromaleico más urea.

**SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Límites de la exposición a los componentes**

Este producto no contiene sustancias con límites de exposición laboral.

**Medidas de diseño técnico**

Asegurarse de que haya fuentes lavaojos y duchas de seguridad cerca de la estación de trabajo. Garantizar una ventilación adecuada.

**Equipos de protección individual: sistema respiratorio**

Usar máscaras aprobadas por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU. (NIOSH) o la Administración de Seguridad y Sanidad de las Minas de EE. UU. (MSHA) si se superan los límites de exposición o se sufren irritación u otros síntomas.

**Equipos de protección individual: manos**

Usar guantes impermeables.

**Equipos de protección individual: ojos**

Llevar gafas de seguridad o pantallas faciales aprobadas por el NIOSH.

**Equipos de protección individual: piel y cuerpo**

Llevar bata de laboratorio para evitar al máximo el contacto con la piel.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto:</b>	blanco	<b>Límite superior de inflamabilidad (LSI):</b>	ND
<b>Estado físico:</b>	polvo	<b>Límite inferior de inflamabilidad (LII):</b>	ND
<b>Olor:</b>	Ninguno.	<b>Presión de vapor:</b>	ND
<b>Umbral olfativo:</b>	ND	<b>Densidad de vapor:</b>	ND
<b>pH:</b>	7,3 ± 0,2	<b>Densidad relativa:</b>	ND
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	ND	<b>Solubilidad:</b>	ND
<b>Punto de ebullición:</b>	ND	<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	ND

Punto de inflamabilidad: ND  
Tasa de evaporación: ND  
Inflamabilidad (sólido, gas): ND

Temperatura de autoignición: ND  
Temperatura de descomposición: ND  
Viscosidad: ND

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química

Se trata de un material estable que absorbe la humedad o el agua del aire.

### Potencial para provocar reacciones peligrosas

No se producirán.

### Condiciones que deben evitarse

Altas temperaturas, generación de polvo y exposición a aire húmedo o agua.

### Productos incompatibles

Evitar el contacto con metales, agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, trifluoruro de bromo, nitroderivados y anhídrido dicloromaleico más urea.

### Productos de descomposición peligrosos

Cloruro de hidrógeno y óxido de sodio.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda:

#### Análisis de componentes: DL50/CL50

##### Cloruro de sodio (7647-14-5)

DL 50 vía oral: 4 g/kg en ratones; 3 g/kg en ratas  
DL50 vía tópica: > 10 g/kg en conejos  
CL50 por inhalación: > 42 g/m<sup>3</sup> / 1 h en ratas

##### Fosfato disódico (7558-79-4)

DL 50 vía oral: 17 g/kg en ratas  
DL50 vía tópica: sin datos disponibles  
CL50 por inhalación: sin datos disponibles

##### Fosfato monosódico monohidrato (10049-21-5)

No hay datos disponibles.

### Peligros para la salud: corrosión o irritación cutáneas

Puede provocar irritación cutánea.

### Peligros para la salud: lesiones oculares graves o irritación ocular

Puede provocar irritación ocular.

### Peligros para la salud: ingestión

Puede provocar irritación del tubo digestivo.

### Peligros para la salud: inhalación

Puede provocar irritación de las vías respiratorias.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se ha descrito ninguna sensibilización provocada por este producto.

### Mutagenicidad en células germinales

No se ha descrito ningún efecto mutágeno provocado por este producto.

### Carcinogenicidad

#### A: Información general del producto

No se han descrito efectos carcinógenos provocados por este producto.

#### B: Carcinogenicidad de los componentes

No se han descrito efectos carcinógenos provocados por los componentes de este producto.

### Toxicidad para la reproducción

No se han descrito efectos tóxicos de este producto sobre la reproducción.

### Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única

No se ha descrito toxicidad específica en determinados órganos por una exposición única a este producto.

### Toxicidad específica en determinados órganos: exposiciones repetidas

No se ha descrito toxicidad específica en determinados órganos por exposiciones repetidas a este producto.

### Peligro por aspiración

No presenta peligros por aspiración.

**Peligros de los componentes según la Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química que, según el Estado de California, pueda provocar cáncer, anomalías congénitas u otros efectos nocivos sobre la reproducción.

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad**

**A: Información general del producto**

No se han descrito efectos ecotóxicos provocados por este producto.

**B: Análisis de componentes (ecotoxicidad): toxicidad acuática**

No existe información disponible sobre los componentes de este producto.

**Persistencia y degradabilidad**

No existe información disponible sobre el producto.

**Bioacumulación**

No existe información disponible sobre el producto.

**Movilidad en el terreno**

No existe información disponible sobre el producto.

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Instrucciones para la eliminación de residuos**

Consúltese la sección 7 para ver los procedimientos de manipulación. Consúltese la sección 8 para ver las recomendaciones sobre los equipos de protección individual.

**Eliminación de envases o envoltorios contaminados**

Cumplir toda la normativa local, regional y estatal. Entregar los excedentes y las soluciones no reciclables a una empresa autorizada para la recogida de residuos.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>Información ONU</b>		<b>Peligros ambientales</b>	
<b>Número:</b>	Ninguno.	<b>Contaminante marino:</b>	Ninguno.
<b>Nombre de la mercancía:</b>	Ninguno.	<b>Transporte a granel:</b>	Ninguno.
<b>Clase según su peligrosidad durante el transporte:</b>	Ninguna.	<b>Precauciones especiales para el usuario:</b>	NA
<b>Grupo de embalaje:</b>	Ninguno.	<b>Información IMDG</b>	
		<b>Nombre de la mercancía:</b>	Ninguno.

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Marcado UE y etiquetado:**

**Símbolo(s):**

Ninguno.

**Frases de advertencia:**

Ninguna.

**Análisis de sustancias: inventario**

Componente/N.º CAS	Incluido en las listas		
	OSHA	DSL (Canadá)	TSCA
Cloruro de sodio 7647-14-5	no	Sí	Sí
Fosfato disódico 7558-79-4	no	Sí	Sí
Fosfato monosódico monohidrato 10049-21-5	no	no	no

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Siglas

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ADG = Código australiano para el transporte de cargas peligrosas por carretera y ferrocarril; ADR/RID = Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre/ferrocarril; AS = Standards Australia; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT = Departamento de Transporte de los Estados Unidos; DSL = Lista de Sustancias Nacionales (Canadá); EEC = Comunidad Económica Europea; EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes; ELINCS = Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas; UE = Unión Europea; HMIS = Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; OMI = Organización Marítima Internacional; IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional; MAK = concentración máxima en el área de trabajo; NDSL = Lista de Sustancias No Nacionales (Canadá); NFPA = Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EE. UU.); NOHSC = Comisión Nacional de Seguridad y Salud Laboral (Australia); NTP = Programa Nacional de Toxicología (EE. UU.); STEL = límite de exposición breve; TDG = transporte de mercancías peligrosas; TLV = valor umbral límite; TSCA = Ley de control de sustancias tóxicas (EE. UU.); TWA = media ponderada en el tiempo; NA = no aplicable; ND = no determinado

### Referencias bibliográficas

Disponibles previa solicitud.

La información anterior se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y únicamente debe utilizarse con carácter orientativo. Immuno Concepts, N.A. Ltd no acepta responsabilidad alguna por los daños resultantes de la manipulación del producto descrito o el contacto con el mismo.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Se autoriza la realización de un número ilimitado de copias en papel exclusivamente para uso interno.