



SDS para Sistemas de prueba de Autoanticuerpos HISTOFLUOR™

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:

- HISTOFLUOR™ Diapositiva del sustrato (Rev.1.0)
- Controles HISTOFLUOR™ (Rev.2.0)
- HISTOFLUOR™ Reactivo de anticuerpos fluorescentes para IgA en esófago de primate (Rev.1.0)
- HISTOFLUOR™ Reactivo de anticuerpos fluorescentes para IgG en roedor (Rev.1.0)
- Polvo tampón PBS (Rev.0.0)
- Medios de montaje (Rev.0.0)

1.800.251.5115
technicalsupport@immunoconcepts.com

www.immunoconcepts.com

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Identificación del producto: HISTOFLUOR™ Diapositiva del sustrato

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

Soporte técnico: +1 800 251 5115; 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 |
| Portaobjetos de vidrio para microscopio | 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 o barrer 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**

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

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

Consúltense la sección 7 para ver los procedimientos de manipulación. Consúltense 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

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

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

Productos de origen primate o roedor que se usan en la fabricación de portaobjetos de tejido proceden de animales nacidos y criados en Laboratorios Certificados de origen animal y no contienen materiales peligrosos.

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 2018, 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 (EMA+) en esófago de primate
 Control positivo opcional (APCA+) en células parietales
 Control positivo opcional (ASMA+) en músculo liso
 Control negativo
 AMA Control positivo
 AMA Control titulable
 APCA Control titulable
 ASMA Control titulable

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

Soporte técnico: +1 800 251 5115; 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 | 78 - 97 %* |
| Sueros base | NA | ≤ 20%* |
| Suero bovino | 9048-46-8 | < 2 - 2 %* |

* 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

Trazas de vapores y humos tóxicos.

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, metales, ácidos fuertes y bases 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

| | | | |
|--------------------------------------|-----------|--|----|
| Aspecto: | incoloro | Límite superior de inflamabilidad (LSI): | ND |
| Estado físico: | líquido | Límite inferior de inflamabilidad (LII): | ND |
| Olor: | Ninguno. | Presión de vapor: | ND |
| Umbral olfativo: | ND | Densidad de vapor: | ND |
| pH: | 7,4 ± 0,2 | Densidad relativa: | ND |
| Punto de fusión/congelación: | ND | Solubilidad: | 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, metales, ácidos fuertes y bases 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**

Consúltense la sección 7 para ver los procedimientos de manipulación. Consúltense 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

| | | | |
|---|----------|---|----------|
| Información ONU | | Peligros ambientales | |
| Número: | Ninguno. | Contaminante marino: | Ninguno. |
| Nombre de la mercancía: | Ninguno. | Transporte a granel: | Ninguno. |
| Clase según su peligrosidad durante el transporte: | Ninguna. | Precauciones especiales para el usuario: | NA |
| Grupo de embalaje: | Ninguno. | Información IMDG | |
| | | Nombre de la mercancía: | 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 |
| Sueros base NA | NA | NA | NA |
| 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 2018, 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: HISTOFLUOR™ Reactivo de anticuerpos fluorescentes para IgA en esófago de primate

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

Soporte técnico: +1 800 251 5115; 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 | > 95%* |
| Polvo de glicina | 56-40-6 | < 3%* |
| Suero bovino | 9048-46-8 | < 2%* |

* 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

Trazas de vapores y humos tóxicos.

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, metales, ácidos fuertes y bases 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

| | | | |
|-------------------------|-----------|---|----|
| Aspecto: | Azul | Límite superior de inflamabilidad (LSI): | ND |
| Estado físico: | líquido | Límite inferior de inflamabilidad (LII): | ND |
| Olor: | Ninguno. | Presión de vapor: | ND |
| Umbral olfativo: | ND | Densidad de vapor: | ND |
| pH: | 7,4 ± 0,2 | Densidad relativa: | ND |

| | | | |
|-------------------------------|----|---|----|
| Punto de fusión/congelación: | ND | Solubilidad: | 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, metales, ácidos fuertes y bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Humos y gases tóxicos irritantes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Análisis de componentes: DL50/CL50

Glicina (56-40-6)

DL 50 vía oral: 4920 mg/kg en ratones; 7930 mg/kg en ratas

DL50 vía tópica: sin datos disponibles

CL50 por inhalación: sin datos disponibles

Suero bovino (9048-46-8)

No hay datos disponibles.

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

| Información ONU | | Peligros ambientales | |
|--|----------|--|----------|
| Número: | Ninguno. | Contaminante marino: | Ninguno. |
| Nombre de la mercancía: | Ninguno. | Transporte a granel: | Ninguno. |
| Clase según su peligrosidad durante el transporte: | Ninguna. | Precauciones especiales para el usuario: | NA |
| Grupo de embalaje: | Ninguno. | Información IMDG | |
| | | Nombre de la mercancía: | 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 |
| Polvo de glicina 56-40-6 | 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 2018, 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: HISTOFLUOR™ Reactivo de anticuerpos fluorescentes para IgG en roedor

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

Soporte técnico: +1 800 251 5115; 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 | > 95%* |
| Polvo de glicina | 56-40-6 | < 3%* |
| Suero animal | NA | Información patentada |

* 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

Trazas de vapores y humos tóxicos.

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, metales, ácidos fuertes y bases 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

| | | | |
|-------------------------|-----------|---|----|
| Aspecto: | Azul | Límite superior de inflamabilidad (LSI): | ND |
| Estado físico: | líquido | Límite inferior de inflamabilidad (LII): | ND |
| Olor: | Ninguno. | Presión de vapor: | ND |
| Umbral olfativo: | ND | Densidad de vapor: | ND |
| pH: | 7,4 ± 0,2 | Densidad relativa: | ND |
| Punto de | ND | Solubilidad: | ND |

| | | | |
|--------------------------------------|----|--|----|
| fusión/congelación: | | | |
| 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, metales, ácidos fuertes y bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Humos y gases tóxicos irritantes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Análisis de componentes: DL50/CL50

Glicina (56-40-6)

DL 50 vía oral: 4920 mg/kg en ratones; 7930 mg/kg en ratas

DL50 vía tópica: sin datos disponibles

CL50 por inhalación: sin datos disponibles

Suero animal (NA)

No hay datos disponibles.

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

| Información ONU | | Peligros ambientales | |
|--|----------|--|----------|
| Número: | Ninguno. | Contaminante marino: | Ninguno. |
| Nombre de la mercancía: | Ninguno. | Transporte a granel: | Ninguno. |
| Clase según su peligrosidad durante el transporte: | Ninguna. | Precauciones especiales para el usuario: | NA |
| Grupo de embalaje: | Ninguno. | Información IMDG | |
| | | Nombre de la mercancía: | 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 |
| Polvo de glicina 56-40-6 | no | Sí | Sí |
| Suero animal 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 2018, 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

Soporte técnico: +1 800 251 5115; 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

| | | | |
|-------------------------------------|-----------|--|----|
| Aspecto: | blanco | Límite superior de inflamabilidad (LSI): | ND |
| Estado físico: | polvo | Límite inferior de inflamabilidad (LII): | ND |
| Olor: | Ninguno. | Presión de vapor: | ND |
| Umbral olfativo: | ND | Densidad de vapor: | ND |
| pH: | 7,3 ± 0,2 | Densidad relativa: | ND |
| Punto de fusión/congelación: | ND | Solubilidad: | ND |
| Punto de ebullición: | ND | Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): | 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/m³ / 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

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

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Identificación del producto: medios de montaje

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

Soporte técnico: +1 800 251 5115; 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 |
|------------|-----------|-------------|
| Glicerol | 56-81-5 | < 80%* |
| Agua | 7732-18-5 | < 20%* |
| DABCO® | 280-57-9 | 1% |

* 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

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****Glicerol (56-81-5)**

OSHA: 5 mg/m³ TWA; 15 mg/m³ TWA

Quebec: 10 mg/m³

México: 10 mg/m³ TWA (límite de exposición laboral [OEL])

Ontario: 10 mg/m³ de valor de exposición medio ponderado en el tiempo

DABCO® (280-57-9) (TWAEV)

Sin valores límite 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

| | | | |
|--------------------------------------|-----------|--|----|
| Aspecto: | incoloro | Límite superior de inflamabilidad (LSI): | ND |
| Estado físico: | líquido | Límite inferior de inflamabilidad (LII): | ND |
| Olor: | Ninguno. | Presión de vapor: | ND |
| Umbral olfativo: | ND | Densidad de vapor: | ND |
| pH: | 9,5 ± 0,3 | Densidad relativa: | ND |
| Punto de fusión/congelación: | ND | Solubilidad: | 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

Ninguno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Análisis de componentes: DL50/CL50

Glicerol (56-81-5)

DL50 vía oral: 12.600 mg/kg en ratas

DL50 vía tópica: 10 g/kg en conejos

CL50 por inhalación: 570 mg/m³ / 1 h en ratas

DABCO® (280-57-9)

DL 50 vía oral: 1.700 mg/kg en ratas

DL50 vía tópica: sin datos disponibles

CL50 por inhalación: sin datos disponibles

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

Glicerol (56-81-5)

Ensayos y especies

| | |
|----------------------------------|------------|
| CL50 96 h en peces de agua dulce | 51-57 ml/l |
| CE50 >24 h en pulgas de agua | 500 mg/l |

DABCO® (280-57-9)

Ensayos y especies

| | |
|---|------------|
| CL50 96 h en <i>Pimephales promelas</i> | 1.730 mg/l |
| CE50 48 h en pulgas de agua | 92 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

Consúltense la sección 7 para ver los procedimientos de manipulación. Consúltense 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

| | | | |
|---|----------|---|----------|
| Información ONU | | Peligros ambientales | |
| Número: | Ninguno. | Contaminante marino: | Ninguno. |
| Nombre de la mercancía: | Ninguno. | Transporte a granel: | Ninguno. |
| Clase según su peligrosidad durante el transporte: | Ninguna. | Precauciones especiales para el usuario: | NA |
| Grupo de embalaje: | Ninguno. | Información IMDG | |
| | | Nombre de la mercancía: | 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 |
| Glicerol 56-81-5 | no | Sí | Sí |
| Agua 7732-18-5 | no | Sí | Sí |
| DABCO® 280-57-9 | 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.