



21.08.2020

### Kit Components

Product code	Description
<b>171V4001M</b> <b>171V4002M</b> <b>171V4003M</b>	<b>Bio-Plex Pro™ TGF-β1, β2, β3 Set</b>

#### Components:

10020567	Bio-Plex Pro™ TGF-β Detection Antibodies (20X)
10020566	Bio-Plex Pro™ Conjugated Magnetic Beads (20X)

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 21.08.2020

Revisión: 13.08.2020

### 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Bio-Plex Pro™ TGF-β Detection Antibodies (20X)
- **Número del artículo:** 10020567, 10020559, 10020563, 10020564
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
Bio-Rad Laboratories  
Eugenia 197 Piso 10-A Col. Narvarte C.P. 03020 México D.F.
- Phone: + 52 (55) 54 88 76 70  
Fax: + 52 (55) 11 07 72 46
- **Área de información:**  
alinne\_maya@bio-rad.com  
lsg\_mexico@bio-rad.com
- **Teléfono de emergencia:** + 52 1 (55) 20 46 47 77

### 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
Tox. ag. 5 H333 Puede ser nocivo si se inhala.  
Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.  
Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.  
Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS07

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)
- **Indicaciones de peligro**  
H333 Puede ser nocivo si se inhala.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Consejos de prudencia**  
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

( se continua en página 2 )

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 21.08.2020

Revisión: 13.08.2020

**Nombre comercial: Bio-Plex Pro™ TGF-β Detection Antibodies (20X)**

( se continua en página 1 )

- P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección / máscara de protección.  
 P304+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **Otros peligros**
  - **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
  - **PBT:** No aplicable.
  - **mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química:** Mezclas
- **Descripción** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

#### · **Componentes peligrosos:**

7732-18-5	agua destilada, de conductividad o de igual grado de pureza	50-100%
-----------	---	---------

- **Indicaciones adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **En caso de inhalación del producto:**  
 Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.  
 Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:**  
 Por regla general, el producto no irrita la piel.  
 Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:**  
 Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Enjuáguese la boca con agua. Procure atención médica y adecuado seguimiento.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
 No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 3 )

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 21.08.2020

Revisión: 13.08.2020

**Nombre comercial:** Bio-Plex Pro™ TGF-β Detection Antibodies (20X)

( se continua en página 2 )

- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

### 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Usar ropa de protección personal.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Diluir con mucha agua.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
- **Referencia a otras secciones**  
No se desprenden sustancias peligrosas.  
Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
No se requieren medidas especiales.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Según denominación del producto
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### 8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Evitar el contacto con los ojos.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

( se continua en página 4 )

## Hoja de datos de seguridad

### según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 21.08.2020

Revisión: 13.08.2020

**Nombre comercial: Bio-Plex Pro™ TGF-β Detection Antibodies (20X)**

( se continua en página 3 )

- **Protección respiratoria:** No es necesario.
- **Protección de manos:** Guantes de protección.
- **Material de los guantes:** Guantes de goma sintética.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes:**  
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:**  
Gafas de protección.  
Gafas de protección herméticas

## 9 Propiedades físicas y químicas

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| · <b>Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b> |                                   |
| · <b>Datos generales</b>  |                                   |
| · <b>Aspecto:</b>   |                                   |
| Forma:  | Líquido                           |
| Color:  | Incoloro                          |
| Olor:   | Inodoro                           |
| Umbral olfativo:  | No determinado.                   |
| valor pH a 20 °C:   | 7.4                               |
| · <b>Cambio de estado</b>   |                                   |
| Punto de fusión/punto de congelación:                             | 0 °C                              |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:            | 100 °C                            |
| Punto de inflamación:   | No aplicable.                     |
| Inflamabilidad (sólido, gas):                                     | No aplicable.                     |
| Temperatura de descomposición:                                    | No determinado.                   |
| Temperatura de auto-inflamación:                                  | El producto no es autoinflamable. |
| Propiedades explosivas:   | El producto no es explosivo.      |
| · <b>Límites de explosión:</b>                                    |                                   |
| Inferior:   | No determinado.                   |
| Superior:   | No determinado.                   |
| Presión de vapor a 20 °C:   | 23 hPa                            |
| Densidad:   | Indeterminado                     |
| Densidad relativa   | No determinado.                   |
| Densidad de vapor   | No determinado.                   |
| Tasa de evaporación:  | No determinado.                   |
| · <b>Solubilidad en / miscibilidad con</b>                        |                                   |
| Agua:   | Completamente mezclable           |
| Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:                           | No determinado.                   |
| · <b>Viscosidad</b>   |                                   |
| Dinámica:   | No determinado.                   |

( se continua en página 5 )

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 21.08.2020

Revisión: 13.08.2020

**Nombre comercial:** Bio-Plex Pro™ TGF-β Detection Antibodies (20X)

( se continua en página 4 )

**Cinemática:**

No determinado.

· **Concentración del disolvente:****Agua:**

&gt;80 %

· **Contenido de cuerpos sólidos:**

&lt;20 %

· **Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **En el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:  
Irritante

### 12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:** Por regla general, no es peligroso para el agua
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

( se continua en página 6 )

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 21.08.2020

Revisión: 13.08.2020

**Nombre comercial:** Bio-Plex Pro™ TGF-β Detection Antibodies (20X)

 · **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 5 )

### 13 Información relativa a la eliminación de los productos

 · **Métodos para el tratamiento de residuos**

 · **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Elimine los residuos de acuerdo con la normativa nacional, regional o local vigente.

 · **Embalajes sin limpiar:**

 · **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

 · **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### 14 Información relativa al transporte

 · **Número ONU**

 · **ADR, ADN, IMDG, IATA**

No regulado

 · **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

 · **ADR, ADN, IMDG, IATA**

No regulado

 · **Clase(s) de peligro para el transporte**

 · **ADR, ADN, IMDG, IATA**

 · **Clase**

No regulado

 · **Grupo de embalaje**

 · **ADR, IMDG, IATA**

No regulado

 · **Peligros para el medio ambiente:**

 · **Contaminante marino:**

No

 · **Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

 · **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio**

MARPOL y el Código IBC

No aplicable.

 · **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

No regulado

### 15 Información reglamentaria

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

 · **Disposiciones nacionales:**

 · **Clase de peligro para las aguas:** Por lo general, no es peligroso para el agua.

 · **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

MX

( se continua en página 7 )

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 21.08.2020

Revisión: 13.08.2020

**Nombre comercial: Bio-Plex Pro™ TGF-β Detection Antibodies (20X)**

( se continua en página 6 )

### 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Persona de contacto:** Environmental Health and Safety.

· **Interlocutor**

*If a Diagnostic Group product.      If a Life Science Research product.*

*Environmental Health and Safety      Environmental Health and Safety*

*4000 Alfred Nobel Drive              2000 Alfred Nobel Drive*

*Hercules, CA 94547, USA              Hercules, CA 94547, USA*

*1(510) 724-7000                      1(510) 741-1000*

· **Abreviaturas y acrónimos:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

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



# **Hoja de datos de seguridad** **según NOM 018-STPS-2015**

fecha de impresión 21.08.2020

Revisión: 11.08.2020

## **1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**

· **Identificador del producto**

· **Nombre comercial:** **Bio-Plex Pro™ Conjugated Magnetic Beads (20X)**

· **Número del artículo:**

10020566, 10020556, 10020557, 10020558, 10021202, 10022437, 10022421, 10022422, 10022423, 10022424, 10022425, 10022426, 10022427, 10022428, 10022429, 10022430, 10022431, 10022432, 10022433, 10022434, 10022435, 10022436, 10023361, 10023321, 10023322, 10023323, 10023324, 10023325, 10023326, 10023327, 10023328, 10023329, 10023330, 10023331, 10023333, 10023334, 10023335, 10040192, 10040193, 10040194, 10040195, 10040196, 10040197, 10040198, 10040199, 10040200, 10040201, 10040202

· **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio

· **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

Bio-Rad Laboratories

Eugenia 197 Piso 10-A Col. Narvarte C.P. 03020 México D.F.

Phone: + 52 (55) 54 88 76 70

Fax: + 52 (55) 11 07 72 46

· **Área de información:**

alinne\_maya@bio-rad.com

lsg\_mexico@bio-rad.com

· **Teléfono de emergencia:** + 52 1 (55) 20 46 47 77

## **2 Identificación de los peligros**

· **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Sens. cut. 1A H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Elementos de la etiqueta**

· **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· **Pictogramas de peligro**



GHS07

· **Palabra de advertencia** Atención

· **Indicaciones de peligro**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes de protección.

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

( se continua en página 2 )

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 21.08.2020

Revisión: 11.08.2020

**Nombre comercial:** Bio-Plex Pro™ Conjugated Magnetic Beads (20X)

( se continua en página 1 )

- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química:** Mezclas
- **Descripción** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

- **Componentes peligrosos:**

Proprietary Reagent A	Tox. ag. 5, H333	1-2.5%
-----------------------	------------------	--------

- **Indicaciones adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.  
Lavar inmediatamente con agua.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:** Enjuáguese la boca con agua. Procure atención médica y adecuado seguimiento.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

### 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Usar ropa de protección personal.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Diluir con mucha agua.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

( se continua en página 3 )

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 21.08.2020

Revisión: 11.08.2020

**Nombre comercial:** Bio-Plex Pro™ Conjugated Magnetic Beads (20X)

( se continua en página 2 )

Asegurar suficiente ventilación.

· **Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7 Manejo y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Precauciones para una manipulación segura**

No se requieren medidas especiales.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Según denominación del producto

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### 8 Controles de exposición / protección personal

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· **Protección respiratoria:** Si el local está bien ventilado, no es necesario.

· **Protección de manos:** Guantes de protección.

· **Material de los guantes** Guantes de goma sintética.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:** Gafas de protección.

MX

( se continua en página 4 )

## Hoja de datos de seguridad

### según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 21.08.2020

Revisión: 11.08.2020

**Nombre comercial: Bio-Plex Pro™ Conjugated Magnetic Beads (20X)**

( se continua en página 3 )

### 9 Propiedades físicas y químicas

**· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
**· Datos generales**
**· Aspecto:**
**Forma:**

Líquido

**Color:**

Incoloro

**· Olor:**

Inodoro

**· Umbral olfativo:**

No determinado.

**· valor pH a 20 °C:**

7.4

**· Cambio de estado**
**Punto de fusión/punto de congelación:**

Indeterminado

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** Indeterminado
**· Punto de inflamación:**

No aplicable.

No determinado.

**· Inflamabilidad (sólido, gas):**

No aplicable.

**· Temperatura de descomposición:**

No determinado.

**· Temperatura de auto-inflamación:**

El producto no es autoinflamable.

**· Propiedades explosivas:**

No determinado.

**· Límites de explosión:**
**Inferior:**

No determinado.

**Superior:**

No determinado.

**· Presión de vapor a 20 °C:**

23 hPa

**· Densidad:**

Indeterminado

**· Densidad relativa**

No determinado.

**· Densidad de vapor**

No determinado.

**· Tasa de evaporación:**

No determinado.

**· Solubilidad en / miscibilidad con**
**Agua:**

Completamente mezclable

**· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:**

No determinado.

**· Viscosidad**
**Dinámica:**

No determinado.

**Cinemática:**

No determinado.

**· Concentración del disolvente:**
**Agua:**

77.1 %

**Contenido de cuerpos sólidos:**

12.1 %

**· Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 21.08.2020

Revisión: 11.08.2020

Nombre comercial: Bio-Plex Pro™ Conjugated Magnetic Beads (20X)

( se continua en página 4 )

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

#### Proprietary Reagent D

Oral	LD50	27 mg/kg (mou)
		27 mg/kg (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** No produce irritaciones.
- **En el ojo:** No produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante

### 12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

MX

( se continua en página 6 )

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 21.08.2020

Revisión: 11.08.2020

**Nombre comercial: Bio-Plex Pro™ Conjugated Magnetic Beads (20X)**

( se continua en página 5 )

### 13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
Elimine los residuos de acuerdo con la normativa nacional, regional o local vigente.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### 14 Información relativa al transporte

- |  |               |
|--|---------------|
| · <b>Número ONU</b>  |               |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | No regulado   |
| · <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                        |               |
| · <b>ADR</b>   | No regulado   |
|  | No regulado   |
| · <b>ADN, IMDG, IATA</b>   | No regulado   |
| · <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>  |               |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  |               |
| · <b>Clase</b>   | No regulado   |
| · <b>Grupo de embalaje</b>   |               |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | No regulado   |
| · <b>Peligros para el medio ambiente:</b>  |               |
| · <b>Contaminante marino:</b>  | No            |
| · <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>                                     | No aplicable. |
| · <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> | No aplicable. |
| · <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>  | No regulado   |

### 15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Disposiciones nacionales:**
- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasicación): poco peligroso para el agua.

( se continua en página 7 )

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 21.08.2020

Revisión: 11.08.2020

**Nombre comercial:** Bio-Plex Pro™ Conjugated Magnetic Beads (20X)

( se continua en página 6 )

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Persona de contacto:** Environmental Health and Safety.

· **Interlocutor**

If a Diagnostic Group product.      If a Life Science Research product.

Environmental Health and Safety      Environmental Health and Safety

4000 Alfred Nobel Drive      2000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547, USA      Hercules, CA 94547, USA

1(510) 724-7000      1(510) 741-1000

· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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