



**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Clasificado de acuerdo con la NOM-018-STPS-2015

## 1. Identificación del producto químico peligroso y del proveedor

### Identificador de producto

| Núm. de producto: | Nombre del producto:         | Nombre(s) común(es) y sinónimo(s) |
|-------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 211200            | BRAIN HEART INFUSION BX 450G | No hay datos disponibles          |

### Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

**Uso recomendado:** productos químicos de laboratorio

**Restricciones recomendadas:** Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

### Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

#### Fabricante

Nombre de la empresa: BD Mexico  
Dirección: Km 37.5, Carretera México-Querétaro  
Parque Industrial Cuamatla, Cuautitlán Izcalli CP 54730  
Teléfono: +52 55 5999 8400  
Fax: No se conoce.  
Persona de contacto: Business Unit Product Stewardship Team  
Correo electrónico: IDS\_SDS@bd.com

**Teléfono de emergencia:** CHEMTREC 1 800 424 9300



**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de Peligro

No clasificado

### Elementos de la etiqueta

**Símbolo de Peligro:** No hay símbolo

**Palabra de Advertencia:** No hay palabra de advertencia.

**Indicación de Peligro:** No aplicable

**Consejos de Prudencia** No aplicable

**Otros peligros que no dan lugar a clasificación SGA:** Ninguno.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

**Comentarios sobre la Composición:** Los componentes no son peligrosos o están por debajo de los límites de relevación requeridos.

## 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

**Información general:** Obtenga atención médica en caso de síntomas.



**Becton, Dickinson and  
Company**

BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

|                                                                             |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación:</b>                                                          | Proporcionar aire fresco, calor moderado y reposo. Poner la persona en posición vertical, cómoda, y sentada.                 |
| <b>Contacto con la Piel:</b>                                                | Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. |
| <b>Contacto con los ojos:</b>                                               | Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.                                                    |
| <b>Ingestión:</b>                                                           | Obtenga atención médica en caso de síntomas.                                                                                 |
| <b>Equipo de protección personal para el personal de primeros auxilios:</b> | No hay datos disponibles.                                                                                                    |

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| <b>Síntomas:</b> | Ningún síntoma específico señalado. |
| <b>Riesgos:</b>  | No hay datos disponibles.           |

**Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario**

|                     |                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Tratamiento:</b> | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|

|                                             |
|---------------------------------------------|
| <b>5. Medidas de lucha contra incendios</b> |
|---------------------------------------------|



**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

**Riesgos Generales de Incendio:** Extinguir todas las fuentes de ignición. Evitar chispas, llamas, calor y humo. Ventilar. Use agua nebulizada para mantener refrigerados los contenedores expuestos al fuego.

**Medios de extinción adecuados (y no adecuados)**

**Medios de extinción apropiados:** Agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono. Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.

**Medios de extinción no apropiados:** Evitar chorros directos de agua de la manguera, porque puede esparcir y extender el incendio.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

**Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos**

**Medidas especiales de lucha contra incendios:** Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

**Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:** Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>6. Medidas en caso de vertido accidental</b> |
|-------------------------------------------------|



**Becton, Dickinson and Company**

BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

No son necesarias ningunas precauciones de salud especiales si el producto es usado de acuerdo con las condiciones de uso previstas.

**Medidas en caso de vertido accidental:**

No hay datos disponibles.

**Métodos y material de contención y de limpieza:**

No se ha señalado ningún proceso específico de limpieza.

**Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar su liberación al medio ambiente.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

**Medidas técnicas:**

No hay datos disponibles.

**Ventilación Local/total:**

No hay datos disponibles.

**Manipulación:**

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
Leer y seguir las recomendaciones del proveedor.  
Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades.



**Becton, Dickinson and  
Company**

BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

**Medidas para evitar el contacto:** No hay datos disponibles.

**Almacenamiento**

**Condiciones de almacenamiento seguro:** Almacene en un lugar fresco y seco. Manténgase el recipiente bien cerrado.

**Materiales de embalaje seguros:** No hay datos disponibles.

**8. Controles de exposición/protección individual**

**Parámetros de control**

**Valores Límite de Exposición Profesional**

No se asignaron límites de exposición a ninguno de los componentes.

**Valor Límite Biológico**

No se han indicado límites de exposición biológica para el/los componente(s).

**Controles Técnicos Apropriados** Ningún requisito especial en condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara:** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas estancas).



**Becton, Dickinson and  
Company**

BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

|                                 |                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protección de las Manos:</b> | Guantes resistente a productos químicos                                  |
| <b>Otros:</b>                   | Utilice una bata de laboratorio o ropa protectora similar.               |
| <b>Protección Respiratoria:</b> | No se requiere protección respiratoria.                                  |
| <b>Medidas de higiene:</b>      | Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. |

|                                          |
|------------------------------------------|
| <b>9. Propiedades físicas y químicas</b> |
|------------------------------------------|

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Aspecto**

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>Forma/estado:</b>     | sólido                          |
| <b>Forma/Figura:</b>     | sólido                          |
| <b>Color:</b>            | Según denominación del producto |
| <b>Olor:</b>             | Característico                  |
| <b>Olor, umbral:</b>     | No hay datos disponibles.       |
| <b>Punto de fusión:</b>  | No hay datos disponibles.       |
| <b>Punto ebullición:</b> | No hay datos disponibles.       |
| <b>Inflamabilidad:</b>   | No hay datos disponibles.       |

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad**



**Becton, Dickinson and  
Company**

BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

|                                                 |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Límite superior de explosividad (%)</b>      | No hay datos disponibles. |
| <b>Límite inferior de explosividad (%)</b>      | No hay datos disponibles. |
| <b>Punto de inflamación:</b>                    | No aplicable              |
| <b>Autoencendido:</b>                           | No hay datos disponibles. |
| <b>Descomposición, temperatura de:</b>          | No hay datos disponibles. |
| <b>pH:</b>                                      | No hay datos disponibles. |
| <b>Viscosidad</b>                               |                           |
| <b>Viscosidad dinámica:</b>                     | No determinado.           |
| <b>Viscosidad cinemática:</b>                   | No determinado.           |
| <b>Flujo, tiempo de:</b>                        | No hay datos disponibles. |
| <b>Solubilidad(es)</b>                          |                           |
| <b>Solubilidad en agua:</b>                     | Completamente soluble     |
| <b>Solubilidad (otra):</b>                      | No hay datos disponibles. |
| <b>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):</b> | No hay datos disponibles. |
| <b>Presión de vapor:</b>                        | No hay datos disponibles. |
| <b>Densidad relativa:</b>                       | No hay datos disponibles. |
| <b>Densidad:</b>                                | No hay datos disponibles. |
| <b>Densidad aparente:</b>                       | No hay datos disponibles. |
| <b>Densidad de vapor (aire=1):</b>              | No hay datos disponibles. |



**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

## Otros datos

**corrosión metálica:** No es corrosivo según el protocolo de ensayo del Departamento de Transporte de los EE.UU.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** El material es estable bajo condiciones normales.

**Estabilidad química:** El material es estable bajo condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Desconocido.

**Condiciones que deben evitarse:** Evítese la exposición a altas temperaturas o a los rayos del sol.

**Materiales incompatibles:** Oxidante fuerte.

**Productos de descomposición peligrosos:** Desconocido.

## 11. Información toxicológica

**Información general:** Ninguna información sobre efectos adversos debidos a la exposición.



**Becton, Dickinson and  
Company**

BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

**Información sobre posibles vías de exposición**

**Inhalación:** En condiciones normales y en el uso previsto, no es de esperar que este material constituya un riesgo por vía inhalatoria.

**Contacto con la Piel:** Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente.

**Contacto con los ojos:** Evite el contacto con los ojos.

**Ingestión:** En caso de inhalación (ingestión), buscar asistencia médica inmediatamente

**Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)**

**Ingestión**

**Producto:** ETAmézcla, 29,598.93 mg/kg

**Contacto dermal**

**Producto:** ETAmézcla, 29,598.93 mg/kg

**Inhalación**

**Producto:** No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Corrosión/Irritación Cutáneas**



**Becton, Dickinson and  
Company**

BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Sensibilización de la Piel o Respiratoria**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Carcinogenicidad**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:**

No hay presencia de carcinógenos, o no hay ningunos en las cantidades reguladas.

**Mutagenicidad en Células Germinales**

**En vitro**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**En vivo**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única**

**Producto:** No hay datos disponibles.



**Becton, Dickinson and  
Company**

BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Peligro por Aspiración**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Información de peligros para la salud**

**Otros peligros**

**Producto:** No hay datos disponibles.

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>12. Información ecológica</b> |
|----------------------------------|

**Ecotoxicidad:**

**Peligros agudos para el medio ambiente acuático:**

**Pez**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Invertebrados Acuáticos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad para plantas acuáticas**

**Producto:** No hay datos disponibles.



**Becton, Dickinson and  
Company**

BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

**Toxicidad para los microorganismos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:**

**Pez**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Invertebrados Acuáticos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad para los microorganismos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Persistencia y degradabilidad**

**Biodegradable**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Relación DBO/DQO**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Potencial de bioacumulación**



**Becton, Dickinson and Company**  
BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

**Factor de Bioconcentración (BCF)**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Coeficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)**

**Producto:** , No hay datos disponibles.

**Movilidad en el suelo:**

**Producto** No hay datos disponibles.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

**Producto** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:**

**Otros peligros**

**Producto:** No hay datos disponibles.

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| <b>13. Consideraciones relativas a la eliminación</b> |
|-------------------------------------------------------|

**Información general:** Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.



**Becton, Dickinson and Company**

BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

**Métodos de  
eliminación:**

No hay datos disponibles.

**Envases Contaminados:**

Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.

**14. Información relativa al transporte**

**SCT**

No reglamentado.

**IATA**

No reglamentado.

**IMDG**

No reglamentado.

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

No aplicable al producto suministrado.

**15. Información reglamentaria**

**Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión**

**México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),**



**Becton, Dickinson and  
Company**

BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

No aplicable

**Ley Federal para el control de Sustancias Químicas susceptibles de Desvío para la  
Fabricación de Armas Químicas, Apéndice Uno. Listado Nacional, Sustancias**

No aplicable

**Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos  
Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes  
Nacionales**

ningunos

**ACUERDO de modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-028-STPS-2012, Sistema  
para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que  
manejen sustancias químicas peligrosas**

No aplicable

**Mexico. Lista de Estupefacientes (Ley General de Salud, del 7 de Febrero de 1984,  
Artículos 234 y 239)**

No aplicable

**Mexico. Drogas Psicotrópicas (Ley General de Salud, del 7 de Febrero de 1984, Artículos  
245 y 254 Bis)**

No aplicable

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

No aplicable al producto suministrado.

|                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>16.Otra información, como fecha de preparación o última revisión</b> |
|-------------------------------------------------------------------------|



**Becton, Dickinson and Company**

BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

**Fecha de asunto::** 08/10/2015

**Versión #:** 1.1

**Abreviaturas y acrónimos:**

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista de sustancias domésticas (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; HMIS - Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra el Fuego; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias químicas; RQ - Cantidad reportable; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada;



**Becton, Dickinson and  
Company**

BD, Franklin Lakes, NJ  
07417 USA  
www.bd.com

---

SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

**Información Adicional:** No hay datos disponibles.

**Exención de  
responsabilidad:**

**Descargo de responsabilidad:**

La información aquí contenida ha sido obtenida de diversas fuentes y se cree que es correcta a partir de la fecha de emisión. Sin embargo, ni BD ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o la exhaustividad de la información contenida en este documento. La determinación final de idoneidad para un uso particular de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien se describen ciertos peligros en este documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos peligros que existen. BD proporciona SDS en formato electrónico por lo que la información puede ser más fácil acceso. Debido a la posibilidad de errores durante la transmisión, BD no hace ninguna representación en cuanto a la integridad o exactitud de la información.