



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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto

Identificador del producto

Núm. de producto:	Nombre del producto:	Nombre(s) común(es) y sinónimo(s)
211327	BD BBL™ LBS Agar	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 proveedor

Fabricante

Nombre de la empresa: BD, Integrated Diagnostic Solutions
Dirección: 7 Loveton Circle
Sparks, MD21152 USA
teléfono: 1 844 823 5433
fax: No se conoce.
Persona de contacto: Tech Services

Teléfono de emergencia: CHEMTREC 1 800 424 9300

2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

No clasificado

Elementos GHS [Globally harmonized system] de la etiqueta, incluyendo declaraciones de precaución:

Símbolo de Peligro: No hay símbolo

Palabra de Advertencia No se conoce.

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



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

Mezclas

Identidad Química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración*
Sulfuric acid, manganese(2+) salt (1:1)	No hay datos disponibles.	7785-87-7	0.1 - 1%
Ferrous sulfate heptahydrate	No hay datos disponibles.	7782-63-0	<0.1%

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

4. Primeros auxilios

Información general: Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Ingestión: Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Inhalación: Proporcionar aire fresco, calor moderado y reposo. Poner la persona en posición vertical, cómoda, y sentada.

Contacto con la Piel: Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Síntomas: No hay datos disponibles.

Riesgos: No hay datos disponibles.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento: No hay datos disponibles.

5. Medidas de lucha contra incendios

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, neblina, CO₂, polvos químicos o espuma resistente al alcohol

Medios de extinción no apropiados: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Peligros específicos derivados de la sustancia química: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.



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

Medidas especiales de protección para el personal de lucha contra incendios

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).

6. Medidas en caso de liberación accidental

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.

Precauciones Relativas al Medio Ambiente: Evitar su liberación al medio ambiente.

Métodos y material de contención y de limpieza: No se ha señalado ningún proceso específico de limpieza.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para asegurar una manipulación segura 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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Almacene en un lugar fresco y seco. Manténgase el recipiente bien cerrado.



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

8. Control de exposición/protección individual

Parámetros de Control

Valores Límite de Exposición Profesional

Identidad Química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
Sulfuric acid, manganese(2+) salt (1:1) - como Mn	CPT	0.2 mg/m3	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
Ferrous sulfate heptahydrate - como Fe	CTT	2 mg/m3	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (03 2000)
	CPT	1 mg/m3	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (03 2000)
Sulfuric acid, manganese(2+) salt (1:1) - Fracción inhalable - como Mn	TWA	0.1 mg/m3	US. Valores límite de umbral de la ACGIH, en su forma enmendada (02 2013)
Sulfuric acid, manganese(2+) salt (1:1) - Fracción respirable - como Mn	TWA	0.02 mg/m3	US. Valores límite de umbral de la ACGIH, en su forma enmendada (02 2013)
Ferrous sulfate heptahydrate - como Fe	TWA	1 mg/m3	US. Valores límite de umbral de la ACGIH, en su forma enmendada (12 2010)

Valor Límite Biológico

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

Controles Técnicos Adecuados

Ningún requisito especial en condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general:

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.

Protección de los ojos/la cara:

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas estancas).

Protección Cutánea



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

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

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto

Forma/estado:	sólido
Forma/Figura:	sólido
Color:	Según denominación del producto
Olor:	Característico
Umbral de olor:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión / Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	No aplicable
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad del vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No determinado.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Estable bajo condiciones normales de temperatura y en caso de uso recomendado.
---------------------	--



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

Estabilidad Química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de Reacciones Peligrosas	Desconocido.
Materiales Incompatibles:	Oxidante fuerte.
Productos de Descomposición Peligrosos:	Desconocido.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Ingestión:	No hay datos disponibles.
Inhalación:	No hay datos disponibles.
Contacto con la Piel:	No hay datos disponibles.
Contacto con los ojos:	No hay datos disponibles.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Ingestión:	No hay datos disponibles.
Inhalación:	No hay datos disponibles.
Contacto con la Piel:	No hay datos disponibles.
Contacto con los ojos:	No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)

Ingestión	
Producto:	ETAmézcla (): 9,103.35 mg/kg
Contacto dermal	
Producto:	No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.
Inhalación	
Producto:	No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Sulfuric acid,	NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(hembra), Oral, 13
manganese(2+) salt (1:1)	Semana): 2,000 mg/kg Oral Resultado experimental, Estudio de apoyo
	NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(hembra), Oral, 103
	Semana): 230 mg/kg Oral Resultado experimental, Estudio de apoyo
	NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(macho), Oral, 13



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

Semana): 1,700 mg/kg Oral Resultado experimental, Estudio de apoyo
NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(macho), Oral, 103
Semana): 200 mg/kg Oral Resultado experimental, Estudio de apoyo
NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Ratón(macho), Oral, 13
Semana): 25,000 ppm(m) Oral Resultado experimental, Estudio de apoyo

Corrosión/Irritación Cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Sulfuric acid,	in vivo (Conejo): Resultado experimental, estudio clave
manganese(2+) salt	In vitro (Human, EPISKIIN™ Reconstituted Human Epidermis model):
(1:1)	Resultado experimental, Estudio de apoyo

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Sulfuric acid,	In vitro (Reconstituted Corneal Epithelium model, 10 min):
manganese(2+) salt	in vivo (Conejo, 24 - 48 hora): EU
(1:1)	

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 se identificaron componentes carcinogénicos

Lista de ccrcinógenos ACGIH:

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.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas



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

Producto: No hay datos disponibles.

**Peligro por Aspiración
Producto:** No hay datos disponibles.

Otros síntomas: No hay datos disponibles.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Sulfuric acid,
manganese(2+) salt (1:1) LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 116 mg/l Resultado experimental, Estudio del peso de la evidencia
EC 50 (Salmo trutta, 96 h): 3.77 mg/l Resultado experimental, Estudio del peso de la evidencia
LL 50 (Salvelinus fontinalis, 96 h): 5.12 mg/l Resultado experimental, Estudio del peso de la evidencia
LC 50 (Salmo trutta, 96 h): 9.06 mg/l Resultado experimental, Estudio del peso de la evidencia
LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 30 mg/l Resultado experimental, Estudio del peso de la evidencia

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Sulfuric acid,
manganese(2+) salt (1:1) LC 50 (Hyaella azteca, 96 h): 8.6 mg/l Read-across de la sustancia de apoyo, estudio clave
LC 50 (Hyaella azteca, 96 h): 3 mg/l Read-across de la sustancia de apoyo, estudio clave
LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 9.8 mg/l Read-across de la sustancia de soporte
LC 50 (Aeolosoma sp., 48 h): 39.46 mg/l Read-across de la sustancia de soporte
LOAEL (Aeolosoma sp., 48 h): 53.67 mg/l Read-across de la sustancia de soporte

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Sulfuric acid,
manganese(2+) salt (1:1) LOAEL (Salmo trutta, 30 d): 7.38 mg/l Read-across de la sustancia de soporte
IC 25 (Salmo trutta, 30 d): 4.67 mg/l Read-across de la sustancia de soporte
NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 4 Meses): 0.6 mg/l Resultado experimental,



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

Estudio del peso de la evidencia
IC 25 (Salmo trutta, 30 d): 8.68 mg/l Read-across de la sustancia de soporte
LOAEL (Salmo trutta, 30 d): 4.41 mg/l Read-across de la sustancia de soporte

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Sulfuric acid, manganese(2+) salt (1:1) NOAEL (Crassostrea gigas, 20 d): 20 µg/l Resultado experimental, estudio clave
NOAEL (Aeolosoma sp., 14 d): 3.13 mg/l Read-across de la sustancia de soporte
IC 50 (Ceriodaphnia dubia, 7 d): 3.9 mg/l Read-across de la sustancia de apoyo, estudio de apoyo
EC 10 (Aeolosoma sp., 14 d): 2.52 mg/l Read-across de la sustancia de soporte
LOAEL (Aeolosoma sp., 14 d): 6.31 mg/l Read-across de la sustancia de soporte

Toxicidad para plantas acuáticas

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

Factor de Bioconcentración (BCF)

Producto: No hay datos disponibles.

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

Producto: Log Kow: No hay datos disponibles.

Movilidad en el Suelo: No hay datos disponibles.

Distribución conocida o previsible entre los diferentes compartimentos ambientales

sulfato de manganeso No hay datos disponibles.
Ferrous sulfate No hay datos disponibles.
heptahydrate

Otros Efectos Adversos: No hay datos disponibles.

13. Consideraciones relativas a la eliminación



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

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

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación: No hay datos disponibles.

Envases Contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información sobre el transporte

SCT

Número ONU:	No reglamentado.
Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	No reglamentado.
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	No reglamentado.
Riesgo subsidiario:	No reglamentado.
EmS No.:	No reglamentado.
Grupo de Embalaje:	No reglamentado.
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	No reglamentado.
Precauciones particulares para los usuarios:	No reglamentado.

DOT

Número ONU:	No reglamentado.
Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	No reglamentado.
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	No reglamentado.
Etiqueta(s):	No reglamentado.
Grupo de Embalaje:	No reglamentado.
Contaminante marino:	No reglamentado.
Cantidad limitada	No reglamentado.
Cantidad exceptuada	No reglamentado.
Precauciones particulares para los usuarios:	No reglamentado.

ADR

Número ONU:	No reglamentado.
Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	No reglamentado.
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	No reglamentado.
Etiqueta(s):	No reglamentado.

SDS_MX



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

No. de riesgo (ADR):	No reglamentado.
Código de restricciones en túneles:	No reglamentado.
Grupo de Embalaje:	No reglamentado.
Contaminante marino:	No reglamentado.
Cantidad limitada:	No reglamentado.
Cantidad exceptuada:	No reglamentado.
Peligros para el Medio Ambiente:	No reglamentado.
Precauciones particulares para los usuarios:	No reglamentado.

IATA

Número ONU:	No reglamentado.
Designación oficial de transporte:	No reglamentado.
Clase(s) de Peligro para el Transporte:	
Clase:	No reglamentado.
Riesgo subsidiario:	No reglamentado.
Grupo de Embalaje:	No reglamentado.
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	No reglamentado.
Precauciones particulares para los usuarios:	No reglamentado.

IMDG

Número ONU:	No reglamentado.
Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	No reglamentado.
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	No reglamentado.
Riesgo subsidiario:	No reglamentado.
EmS No.:	No reglamentado.
Grupo de Embalaje:	No reglamentado.
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	No reglamentado.
Precauciones particulares para los usuarios:	No reglamentado.

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),No aplicable

SDS_MX



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

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

Sulfuric acid, manganese(2+)
salt (1:1)
Ferrous sulfate heptahydrate

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal

No aplicable

Convención de Estocolmo

No aplicable

Convención de Rotterdam

No aplicable

Protocolo de Kioto

No aplicable

16.Otra información, como fecha de preparación o última revisión

Fecha de asunto:: 09/27/2021

Información sobre revisión No hay datos disponibles.

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.