

**Order  
Number**
**Customer  
Number**
**1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa**

<b>Nombre del producto</b>	: TBE Buffer, 10X Powder, ULTROL® Grade Buffer Trisborato 10X	<b>Catalog #</b>	: 574796
<b>Fórmula química</b>	: N/A	<b>Proveedor</b>	: Manufactured by EMD Biosciences, Inc. 10394 Pacific Center Court San Diego, CA 92121 (858)450-5558/(800)854-3417 FAX: (858)453-3552
<b>Sinónimo</b>	: 10X Tris-Borate-EDTA Buffer Buffer Tris-Borato 10X- EDTA	<b>Teléfono de emergencia</b>	: <b>Call Chemtrec®</b> <b>(800)424-9300 (within U.S.A.)</b> <b>(703)527-3887 (outside U.S.A.)</b>

**2. Composición/información sobre los componentes**
**Sustancia/preparado** : Sustancia

Nombre químico*	Nº CAS	Número CE	Símbolo	Frases-R
1) TBE Buffer, 10X Powder, ULTROL® Grade	N/A	No disponible.	Xi	R36/37/38

**3. Identificación de peligros**

<b>Peligros físico-químicos</b>	: No aplicable.
<b>Peligros para la salud humana</b>	: ATENCIÓN! PUEDA CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO.

**4. Medidas de primeros auxilios**
**Medidas de primeros auxilios**

<b>Inhalación</b>	: Si ha habido inhalación, trasladar al aire libre. Si no respira, efectúe la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica.
<b>Ingestión</b>	: NO induzca al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
<b>Contacto con la piel</b>	: En caso de contacto, enjuagar la piel con agua inmediatamente. Cubrir la piel irritada con un emoliente. Quítese la ropa y calzado contaminados. Se puede utilizar agua fría. Lave la ropa antes de volverla a usar. Limpie completamente los zapatos antes de volverlos a usar. Obtenga atención médica.
<b>Contacto con los ojos</b>	: Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto, lave los ojos inmediatamente con mucha agua durante por lo menos 15 minutos. Se puede utilizar agua fría. Obtenga atención médica.
<b>Efectos y síntomas</b>	
<b>Inhalación</b>	: Peligroso en caso de de inhalación (irritante pulmonar).
<b>Contacto con la piel</b>	: Peligroso en caso de de contacto con la piel (irritante). La inflamación de la piel se caracteriza por la comezón, escamadura, enrojecimiento o producción ocasional de ampollas.
<b>Contacto con los ojos</b>	: Peligroso en caso de del contacto con los ojos (irritante).
<b>Condiciones agravantes</b>	: Una exposición repetida o prolongada no debería agravar el estado de salud.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

- Inflamabilidad del producto** : Puede ser combustible a altas temperaturas.
- Medios de extinción**
- Apropiado(s)** : INCENDIO PEQUEÑO: Usar polvo químico SECO.  
GRAN INCENDIO: Utilizar agua pulverizada, niebla de agua o espuma. No usar chorro de agua.
- Productos peligrosos de descomposición térmica** : Estos productos son óxidos de nitrógeno (NO, NO2...).
- Procedimientos especiales contra incendios** : Los bomberos deben usar aparatos respiradores autónomos (ARAC) y equipo completo contra incendios.
- Protección de bomberos** : Compruebe que utiliza un respirador certificado/aprobado o equipo equivalente.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : Lentes anti-salpicaduras. Ropa de protección completa. Aparato de respiración anti-polvos. Botas. Guantes. Un aparato de respiración autónomo debería ser utilizado para evitar cualquier inhalación del producto. Las ropas de protección sugeridas podrían no asegurar una protección suficiente; consultar a un especialista ANTES de tocar este producto.
- Derrames y fugas pequeños** : Utilizar los instrumentos necesarios para poner el sólido vertido en un recipiente de recuperación apropiado. Terminar la limpieza vertiendo agua en la superficie contaminada y eliminar según las exigencias locales y regionales.
- Derrame y fuga importantes** : Utilizar una pala o poner el material en un recipiente de recuperación apropiado. Terminar la limpieza vertiendo el agua sobre la superficie contaminada y permitir la evacuación por el sistema de alcantarillado.

## 7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Conservar alejado del calor. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. Los recipientes vacíos pueden suponer un riesgo de incendio, evaporar los residuos bajo una campana de humos. Poner a tierra todo el equipo que contiene material. No respirar el polvo. Úsese indumentaria protectora adecuada. En caso de que los molestias persistan consulte a un médico y muestre la etiqueta si es posible. Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- Almacenamiento** : Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantenga el contenedor en un área fresca y bien ventilada. No almacenar encima 20°C (68°F).
- Materiales de embalaje**
- Uso recomendado** : Utilizar el contenedor original.

## 8. Controles de exposición/protección personal

- Medidas técnicas** : Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para conservar la cantidad de partículas aerotransportadas por debajo de los límites de exposición recomendados. Si el uso del producto genera polvo, vapores o niebla, utilizar una ventilación adecuada para conservar la cantidad de contaminantes aerotransportados bajo el límite de exposición permitida.
- Medidas higiénicas** : Lávese las manos después de manejar los compuestos y antes de comer, fumar, utilizar los lavabos y al final del día.

<u>Nombre de ingrediente</u>	<u>Límites de exposición laboral</u>
1) TBE Buffer, 10X Powder, ULTROL® Grade	No disponible.

### Equipo de protección personal

- Sistema respiratorio** : Aparato de respiración anti-polvos. Compruebe que utiliza un respirador certificado/aprobado o equipo equivalente.
- Piel y cuerpo** : Bata de laboratorio.
- Manos** : Guantes.
- Ojos** : Lentes anti-salpicaduras.
- Ropa de protección (Pictogramas)** :



## 9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico** : Sólido (Polvo sólido.)
- Color** : Blanco.
- Peso molecular** : No disponible.
- Solubilidad** : Fácilmente soluble en agua fría.
- Temperatura de inflamabilidad** : No disponible.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad</b>	: El producto es estable.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	: No disponible.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Estos productos son óxidos de nitrógeno (NO, NO2...).

## 11. Información toxicológica

**RTECS #** : N/A

### Efectos locales

<b>Irritación de la piel</b>	: Peligroso en caso de de contacto con la piel (irritante).
<b>Toxicidad aguda</b>	: DL50: No disponible. CL50: No disponible.
<b>Toxicidad crónica</b>	: Una exposición repetida o prolongada no debería agravar el estado de salud.
<b>Otros efectos tóxicos en los humanos</b>	: No disponible. Peligroso en caso de de contacto con la piel (irritante), de inhalación (irritante pulmonar).  No disponible.  Material irritante para las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores. Según los datos disponibles, las propiedades toxicológicas de este producto no han sido examinadas a fondo.
<b>Efectos cancerígenos</b>	: No disponible.
<b>Efectos mutagénos</b>	: No disponible.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	: No disponible.
<b>Efectos teratogénos</b>	: No disponible.

## 12. Información ecológica

<b>Ecotoxicidad</b>	: No disponible.
<b>Toxicidad de los productos de biodegradación</b>	: El producto y sus productos de degradación no son tóxicos.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

<b>Métodos de eliminación; Residuo de la sustancia/preparado; Envase contaminado</b>	: Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y de control ambiental local.
--	--

## 14. Información relativa al transporte

### Reglamento internacional de transporte

#### Tierra - Carretera/Ferrocarril

**Clase ADR/RID** : Sustancia no reglamentada por el ADR (Europa).

#### Mar

**Clase IMDG** : Sustancia no reglamentada por IMDG.

#### Aire

**Clase IATA-DGR** : Sustancia no reglamentada por IATA.

#### Disposiciones particulares para el transporte

No aplicable.

## 15. Información reglamentaria

### Reglamento de la UE

**Símbolo(s) de peligro(s)** :



<b>Clasificación</b>	: Irritante
<b>Frases de riesgo</b>	: R36/37/38- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
<b>Frases de seguridad</b>	: S26- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S36- Úsese indumentaria protectora adecuada.

[Regulaciones Federales de EUA](#)

- : TSCA: No se encontraron productos.
  - SARA 302/304/311/312 sustancias sumamente peligrosas: No se encontraron productos.
  - SARA 302/304 planificación y notificación de urgencias: No se encontraron productos.
  - SARA 302/304/311/312 sustancias peligrosas: No se encontraron productos.
  - SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas - identificación de peligros: No se encontraron productos.
  - SARA 313 notificación de emisión de sustancias químicas tóxicas: No se encontraron productos.
  - Acta de limpieza del agua (CWA) 307: No se encontraron productos
  - Acta de limpieza del agua (CWA) 311: No se encontraron productos
  - Acta limpieza del aire (CAA) 112 prevención de liberación accidental: No se encontraron producto:
  - Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias inflamables reguladas: No se encontraron producto:
  - Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias tóxicas reguladas: No se encontraron producto:
- Clasificación HCS** : CLASE: Sustancia irritante.
- Reglamentaciones estatales** : California prop. 65: No se encontraron productos.  
No se encontraron productos.
- WHMIS (Canadá)** : Sustancia no reglamentada por el WHMIS (Canadá).  
No se encontraron productos.

**16. Otra información**

**Hazardous Material Information System (Estados Unidos)**

Salud	2
Riesgo de incendio	1
Reactividad	0
Protección personal	E

**National Fire Protection Association (Estados Unidos)**



**Aviso al lector**

*A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.*

**Fecha de emisión**

Catalog # 574796

3/26/2003.

Página: 4/4