

Order
NumberCustomer
Number

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

Nombre del producto : TBE Buffer, 10X Powder, ULTROL[®] Grade
 Buffer Trisborato 10X

Catalog # : 574796

Fórmula química : N/A

Proveedor : Manufactured by EMD Biosciences, Inc.
 10394 Pacific Center Court
 San Diego, CA 92121
 (858)450-5558/(800)854-3417
 FAX: (858)453-3552

Sinónimo : 10X Tris-Borate-EDTA Buffer
 Buffer Tris-Borato 10X-
 EDTA

Teléfono de emergencia : **Call Chemtrec[®]**
(800)424-9300 (within U.S.A.)
(703)527-3887 (outside U.S.A.)

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

Peligros físico-químicos : No aplicable.

Peligros para la salud humana : ATENCIÓN!
 PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO.

4. Medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios

Inhalación : Si ha habido inhalación, trasladar al aire libre. Si no respira, efectúe la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica.

Ingestión : 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.

Contacto con la piel : 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.

Contacto con los ojos : 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.

Efectos y síntomas

Inhalación : Peligroso en caso de de inhalación (irritante pulmonar).

Contacto con la piel : 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.

Contacto con los ojos : Peligroso en caso de del contacto con los ojos (irritante).

Condiciones agravantes : 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

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

11. Información toxicológica

RTECS # : N/A

Efectos locales

Irritación de la piel	: Peligroso en caso de de contacto con la piel (irritante).
Toxicidad aguda	: DL50: No disponible. CL50: No disponible.
Toxicidad crónica	: Una exposición repetida o prolongada no debería agravar el estado de salud.
Otros efectos tóxicos en los humanos	: 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.
Efectos cancerígenos	: No disponible.
Efectos mutagénos	: No disponible.
Toxicidad reproductiva	: No disponible.
Efectos teratogénos	: No disponible.

12. Información ecológica

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

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación; Residuo de la sustancia/preparado; Envase contaminado	: 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) :



Clasificación	: Irritante
Frases de riesgo	: R36/37/38- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
Frases de seguridad	: 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