

Hoja de datos de seguridad del material



TE Buffer, 100X, Molecular Biology Grade

1. Identificación del producto y la compañía

Nombre del producto	: TE Buffer, 100X, Molecular Biology Grade
Código del producto	: 574793
Proveedor	: EMD Chemicals, Inc. 10394 Pacific Center Court San Diego, CA 92121 (858)450-5558/(800)854-3417 FAX: (858)453-3552
Usos del material	: Otra industria no especificada: Investigación y Desarrollo
Fecha de validación	: 10/14/2010.
En caso de emergencia	: 800-424-9300 CHEMTREC (USA) 613-996-6666 CANUTEC (Canada) 24 Hours/Day: 7 Days/Week

2. Identificación de los peligros

Visión general de la Emergencia	: ¡ATENCIÓN! CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. Evite respirar vapor o neblina. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.
Estado físico	: Líquido.
Estado OSHA/ HCS	: This material is considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).
Inhalación	: Irrita las vías respiratorias. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
Ingestión	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Piel	: Irrita la piel.
Ojos	: Irrita los ojos.
Efectos crónicos potenciales para la salud	
Carcinogénesis	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Condiciones médicas agravadas por sobreexposición	: No se conoce ninguno.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

3. Composición/información sobre los componentes

Código	Nombre	Número CAS	% en peso
RC1401	Tris(hydroxymethyl)aminomethane hydrochloride	1185-53-1	16
RC0960	Ethylenediaminetetraacetic acid	60-00-4	3

4 . Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos durante 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, lave con abundante agua durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Inhalación** : Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

5 . Medidas de lucha contra incendios

- Inflamabilidad del producto** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
- Medios de extinción** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- No apropiado(s)** : No se conoce ninguno.
- Peligros de exposición especiales** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxido de nitrógeno
compuestos halogenados
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6 . Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).
- Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
- Métodos para limpieza**
- Derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos. Diluir con el agua y limpiar si es soluble en agua, o absorber con un material inerte seco y colocar en un contenedor de recuperación apropiado.

7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Almacenamiento** : Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacene en el envase original fuera del alcance de los rayos solares directos. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

8. Controles de la exposición/protección personal

Consultar a las autoridades locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

- Medidas técnicas** : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección personal**
- Respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
- Manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Ojos** : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos.
- Piel** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Controles de la exposición del medio ambiente** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

9. Propiedades físicas y químicas

- Nombre del componente** : 574793
- Estado físico** : Líquido.
- Olor** : No disponible.
- pH** : No disponible.
- Punto de ebulición/condensación** : No disponible.
- Punto de fusión/congelación** : No disponible.
- Densidad relativa** : No disponible.

9 . Propiedades físicas y químicas

Presión de vapor	: No disponible.
Densidad de vapor	: No disponible.
Umbral del olor	: No disponible.
Indice de evaporación	: No disponible.
VOC	: 0 % (w/w)

10 . Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
Polimerización peligrosa	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	: Ningún dato específico.
Productos de descomposición peligrosos	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11 . Información toxicológica

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente

Ethylenediaminetetraacetic acid

Prueba Ruta

DL50 Oral

Especies

Ratón

Resultado

30 mg/kg

Carcinogénesis

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

12 . Información ecológica

Efectos Ambientales : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13 . Consideraciones relativas a la eliminación

La información presentada sólo aplica al material proporcionado. La identificación basada en sus características o su listado puede no servir si el material ha sido usado o contaminado de alguna otra manera. El originador del desecho es el responsable de determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar correctamente la identificación y métodos eliminación apropiados conforme a regulaciones correspondientes. La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

14 . Información relativa al transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre y descripción	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clasificación DOT	No regulado.	-	-	-		-
Clase IATA-DGR	Not regulated	-	-	-		

GE* : Grupo de embalaje

15 . Información reglamentaria

Estados Unidos

Clasificación HCS	: Substancia irritante
Regulaciones Federales de EEUU	: TSCA 8(a) IUR : Exención parcial Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b) : No determinado. 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.
DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)	: No inscrito
DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)	: No inscrito
Organismo de Informe de Sustancias Carcinógenas de Connecticut	: Ninguno de los componentes está listado.
Estudio de materiales peligrosos de Connecticut	: Ninguno de los componentes está listado.
Sustancias de Florida	: Ninguno de los componentes está listado.
Ley de seguridad de sustancias químicas de Illinois	: Ninguno de los componentes está listado.
Ley de Illinois sobre el desprecintado de sustancias tóxicas por los empleados	: Ninguno de los componentes está listado.
Requisitos para Informe de Derrames en Luisiana	: Ninguno de los componentes está listado.
Notificación en Louisiana	: Ninguno de los componentes está listado.
Requisitos para Informe de Derrames en Massachusetts	: Ninguno de los componentes está listado.
Sustancias en Massachusetts	: Ninguno de los componentes está listado.
Sustancias peligrosas en Minnesota	: Ninguno de los componentes está listado.
material crítico de Michigan	: Ninguno de los componentes está listado.
Ley de prevención de catástrofes causadas por sustancias tóxicas de Nueva Jersey	: Ninguno de los componentes está listado.
Derrame en Nueva Jersey	: Ninguno de los componentes está listado.
Sustancias Peligrosas en Nueva Jersey	: Ninguno de los componentes está listado.
Organismo de Informe de Liberación de Sustancias Químicas Tóxicas de Nueva York	: Ninguno de los componentes está listado.

15 . Información reglamentaria

Sustancias sumamente tóxicas en Nueva York : Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias peligrosas RTK (derecho a saber) en Pensilvania : Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias Peligrosas en Rhode Island : Ninguno de los componentes está listado.

Canadá

WHMIS (Canadá) : Clase D-2B: Sustancia tóxica causante de otros efectos.

Listas de Canadá : **Sustancias tóxicas de la CEPA (Ley Canadiense de Protección Medioambiental):** Ninguno de los componentes está listado.

ARET Canadiense: Ninguno de los componentes está listado.

NPRI Canadiense: Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias designadas en Alberta: Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias Designadas en Ontario: Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias Designadas en Quebec: Ninguno de los componentes está listado.

CEPA DSL / CEPA NDSL : No determinado.

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.

Reglamento de la UE

Símbolo o símbolos de peligro :



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 Internacionales

Listas internacionales : **Inventario de Sustancias de Australia (AICS):** No determinado.

Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC): No determinado.

Inventario de Sustancias de Japón: No determinado.

Inventario de Sustancias de Corea: No determinado.

Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): No determinado.

Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS): No determinado.

16 . Información adicional

Hazardous Material Information System (Estados Unidos) :

Salud		
Inflamabilidad		
Riesgos físicos		

Precaución: la clasificación del HMIS® (Sistema de identificación de materiales peligrosos) se basa en un sistema de puntuación de 0 a 4, en el que 0 representa un riesgo o peligro mínimo y 4 representa un riesgo o peligro significativo. Aunque la normativa 29 CFR 1910.1200 no obliga a incluir la clasificación del HMIS® en las FDS, el preparador puede optar por incluirlas. La clasificación del HMIS® debe emplearse con un programa del HMIS® totalmente implantado. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pinturas y Revestimientos (NPCA). J. J. Keller (800) 327-6868 suministra en exclusiva los materiales del HMIS®.

16 . Información adicional

National Fire Protection :
Association (Estados
Unidos)



Aviso al lector

The statements contained herein are based upon technical data that EMD Chemicals Inc. believes to be reliable, are offered for information purposes only and as a guide to the appropriate precautionary and emergency handling of the material by a properly trained person having the necessary technical skills. Users should consider these data only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use, storage and disposal of these materials and the safety and health of employees and customers and the protection of the environment. EMD CHEMICALS INC. MAKES NO REPRESENTATION OR WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR USE, WITH RESPECT TO THE INFORMATION HEREIN OR THE PRODUCT TO WHICH THE INFORMATION REFERS.