



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Fecha de emisión: 04/09/2014

Versión 1.0

### SECCIÓN 1. Identificación

#### Identificador del producto

Número del producto	648311
Nombre del producto	Tris Base, ULTROL® Grade
No. CAS	77-86-1

#### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	Producto químico para investigación y desarrollo
--------------------	--

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	EMD Millipore Corporation   290 Concord Road, Billerica, MA 01821, United States of America   General Inquiries: +1-978-751-4321   Monday to Friday, 9:00 AM to 4:00 PM Eastern Time (GMT-5)
----------	--

Teléfono de emergencia	800-424-9300 CHEMTREC (USA) +1-703-527-3887 CHEMTREC (International) 24 Hours/day; 7 Days/week
------------------------	--

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### Etiquetado SGA

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

#### Peligros OSHA

Si bien este material no se considera peligroso por el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200), esta hoja de datos de seguridad de materiales contiene información valiosa y fundamental para el manejo seguro y el uso adecuado de este producto, por lo que debe ser conservada y mantenerse disponible para los empleados y otros usuarios de l producto.

Esta información se basa en la norma 29 CFR 1910.1200, anterior a la adopción de la CLP, y puede desviarse de la información de la CLP.

#### Otros peligros

Ninguno conocido.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Formula	$H_2NC(CH_2OH)_3$	$C_4H_{11}NO_3$ (Hill)
Masa molar	121.14 g/mol	

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto

648311

Versión 1.0

Nombre del producto

Tris Base, ULTROL® Grade

Observaciones

Ningún ingrediente peligroso de acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA 29CFR 19101200.

---

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

##### *Inhalación*

Tras inhalación: aire fresco.

##### *Contacto con la piel*

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

##### *Contacto con los ojos*

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua.

##### *Ingestión*

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Náusea, Vómitos, Convulsiones, Diarrea

Para aminas alifáticas en general: Irritación tras contacto con ojos y la piel. Irritación de las mucosas, tos y dificultades respiratorias tras su inhalación.

#### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay información disponible.

---

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción

##### *Medios de extinción apropiados*

Agua, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Polvo seco

##### *Medios de extinción no apropiados*

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

#### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

El fuego puede provocar emanaciones de:

óxidos de nitrógeno

#### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

##### *Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios*

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

##### *Otros datos*

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

---

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto

648311

Versión 1.0

Nombre del producto

Tris Base, ULTROL® Grade

---

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10).

Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

---

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **Precauciones para una manipulación segura**

Observar las indicaciones de la etiqueta.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Bien cerrado. Seco.

Almacenar entre +15°C y +30°C.

---

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

### **Límite(s) de exposición**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### **Disposiciones de ingeniería**

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

### **Medidas de protección individual**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

#### *Medidas de higiene*

Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

#### *Protección de los ojos / la cara*

Gafas de seguridad

#### *Protección de las manos*

Deben usarse guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos y si una evaluación de riesgos así lo indica.

#### *Protección respiratoria*

necesaria en presencia de polvo.

Utilice un respirador, purificador o alimentador de aire correctamente adaptado que cumpla con una norma homologada si una evaluación de riesgos lo considera necesario. La selección del respirador debe estar basada en niveles de exposición conocidos o previstos, así como en los riesgos del producto y los límites de funcionamiento seguro del respirador seleccionado.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto

648311

Versión 1.0

Nombre del producto

Tris Base, ULTROL® Grade

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	sólido
Color	blanco
Olor	inodoro
Umbral olfativo	no aplicable
pH	10.2 - 10.6 a 6 g/l 20 °C (20 °C)
Punto de fusión	168 - 172 °C
Punto /intervalo de ebullición	219 - 220 °C (219 - 220 °C) a 13.3 hPa
Punto de inflamación	No hay información disponible.
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límite de explosión, inferior	No hay información disponible.
Límite de explosión, superior	No hay información disponible.
Presión de vapor	0.000267 Pa a 20 °C (20 °C)
Densidad relativa del vapor	No hay información disponible.
Densidad	1.353 g/cm <sup>3</sup> a 23 °C (23 °C)
Densidad relativa	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	800 g/l a 20 °C (20 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: -2.31 (20 °C) Directrices de ensayo 107 del OECD No es de esperar una bioacumulación.
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto

648311

Versión 1.0

Nombre del producto

Tris Base, ULTROL® Grade

---

Viscosidad, dinámica	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	ningún
Densidad aparente	aprox.840 kg/m <sup>3</sup>

---

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### Reactividad

Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

#### Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a tempera tura ambiental).

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:

Oxidantes, Bases

¡Cuidado. En contacto con nitritos, nitratos, ácido nitroso posible liberación de nitrosaminas!

#### Condiciones que deben evitarse

información no disponible

#### Materiales incompatibles

información no disponible

#### Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase sección 5.

---

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### Información sobre los efectos toxicológicos

##### *Vía probable de exposición*

Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión

##### *Toxicidad oral aguda*

DL50 rata: > 5,000 mg/kg

OECD TG 425

##### *Toxicidad cutánea aguda*

DL50 rata: > 5,000 mg/kg

Directrices de ensayo 402 del OECD

##### *Irritación de la piel*

conejo

Resultado: No irrita la piel

Directrices de ensayo 404 del OECD

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto

648311

Versión 1.0

Nombre del producto

Tris Base, ULTROL® Grade

---

### *Irritación ocular*

conejo

Resultado: No irrita los ojos

Directrices de ensayo 405 del OECD

### *Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única*

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

### *Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas*

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

### *Peligro de aspiración*

Los datos disponibles no permiten efectuar una clasificación.

## **Carcinogenicidad**

IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

ACGIH

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

## **Otros datos**

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

---

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **Ecotoxicidad**

#### *Toxicidad para los peces*

CL50 *Leuciscus idus* (Carpa dorada): 460 mg/l; 96 h

Directrices de ensayo 203 del OECD

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto 648311  
Nombre del producto Tris Base, ULTROL® Grade

Versión 1.0

### *Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos*

CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): > 980 mg/l; 48 h  
OECD TG 202

### *Toxicidad para las algas*

CE50r Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 397 mg/l; 72 h  
OECD TG 201

### *Toxicidad para las bacterias*

CE50 lodo activado: > 1,000 mg/l; 3 h  
OECD TG 209

## **Persistencia y degradabilidad**

### *Biodegradabilidad*

89 %; 28 d  
OECD TG 301D  
Fácilmente biodegradable.

## **Potencial de bioacumulación**

### *Coefficiente de reparto n-octanol/agua*

log Pow: -2.31 (20 °C)  
Directrices de ensayo 107 del OECD  
No es de esperar una bioacumulación.

## **Movilidad en el suelo**

No hay información disponible.

### *Información ecológica complementaria*

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

---

## **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

La información presentada se aplica únicamente al material tal como se ha suministrado. La identificación basada en una o más características o listas puede no ser válida si se ha utilizado o contaminado de algún modo. El generador de residuos es responsable de definir la toxicidad y propiedades físicas del material generado a fin de establecer una identificación adecuada de los residuos y los métodos de desecho de acuerdo con las normativas en vigor. Los residuos deben ser acordes a las normativas y leyes locales, regionales y nacionales.

---

## **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

### **Transporte por carretera (DOT)**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### **Transporte aéreo (IATA)**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### **Transporte marítimo (IMDG)**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

---

## **SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

### **EE.UU.**

#### **Peligros OSHA**

No son peligros OSHA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto

648311

Versión 1.0

Nombre del producto

Tris Base, ULTROL® Grade

---

Esta información se basa en la norma 29 CFR 1910.1200, anterior a la adopción de la CLP, y puede desviarse de la información de la CLP en la etiqueta y en la sección 2.

### **SARA 311/312 Peligros**

No son peligros según la legislación americana SARA

### **SARA 313**

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

### **SARA 302**

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

### **Ley del Agua Limpia**

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa enumerada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la tabla 116.4A.

Este producto no contiene ningún químico peligroso enumerado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3.

### **DEA List I**

No listado

### **DEA List II**

No listado

## **US State Regulations**

### **Massachusetts Right To Know**

Observaciones

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachusetts.

### **Pennsylvania Right To Know**

*Componentes*

Tris(hidroximetil)aminometano

### **New Jersey Right To Know**

*Componentes*

Tris(hidroximetil)aminometano

### **California Prop 65 Components**

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

## **Estatuto de notificación**

TSCA:

Todos los ingredientes de ésta mezcla se encuentran listados en el índice TSCA.

DSL:

Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL.

---

## **SECCIÓN 16. Otra información**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto

648311

Versión 1.0

Nombre del producto

Tris Base, ULTROL® Grade

---

### **Consejos relativos a la formación**

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

### **Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

Fecha de emisión: 04/09/2014

---

*La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestro conocimiento. Se describe el producto conforme a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa una garantía de las propiedades del producto y no asumimos ninguna responsabilidad por cualesquiera pérdidas o daños que pudieran derivarse del uso de esta información. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información. Todos los derechos reservados. Millipore y la marca "M" son marcas registradas de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania.*