

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Polμ (DNA polimerasa mu humana)

*Compañía:* X-Pol Biotech, S.L.  
C/ Santiago Grisolia 2, Parque Tecnológico de Madrid  
Tres Cantos, Madrid, España  
Teléfono: +34 91 8046739

*Correo electrónico:* [info@xpolbiotech.com](mailto:info@xpolbiotech.com)

- **PRODUCTO: 2-AMINO-2-(HIDROXIMETIL)-1,3-PROPANODIOL. TRIS BASE**

#### USOS

Reactivo empleado para análisis y producción química.

#### RIESGOS

Irritante en contacto con los ojos, con las vías respiratorias y con la piel.

#### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**En caso de inhalación:** desplazar a la persona a un espacio al aire libre. Si aún así no recupera la respiración suministrar respiración artificial. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con la piel:** lavar bien con agua y jabón. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos:** aclarar abundantemente con agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.

**En caso de ingestión:** no proporcionar nunca ningún producto vía oral si la persona está inconsciente. Aclarar la boca con agua. Consultar a un médico.

#### PROTECCIÓN PERSONAL

**Ojos:** gafas de seguridad con protección lateral reguladas por la normativa EN 166.

**Piel:** elegir la protección corporal de acuerdo con la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el área de trabajo.

**Vías respiratorias:** utilizar mascarillas de los tipos N95 (US) o P1 (EN 143) cuando sea necesario. Utilizar dispositivos testados y regulados por la normativa legal vigente (NIOSH (US) o CEN (EU)).

**Manos:** utilizar guantes para el manejo de esta sustancia. Éstos deben cumplir las especificaciones dictadas en la Directiva 89/686/EEC de la Unión Europea y la norma EN 374 derivada de ella.

#### ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Este producto debe ser eliminado siguiendo las normas de protección medioambiental dictadas por organismos locales y nacionales. Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en un incinerador químico.

- **PRODUCTO: CLORURO SÓDICO**

#### USOS

Reactivo empleado para producción y análisis químico-farmacéutico.

#### RIESGOS

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa de acuerdo con la Directiva 67/548/EEC.

#### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

*En caso de inhalación:* desplazar a la persona a un espacio al aire libre. Consultar a un médico.

*En caso de contacto con la piel:* lavar con abundante agua. Retirar la ropa contaminada.

*En caso de contacto con los ojos:* aclarar con abundante agua con los párpados bien abiertos.

*En caso de ingestión:* beber agua (máximo dos vasos). Consultar a un médico si el malestar persiste.

#### PROTECCIÓN PERSONAL

*Ojos:* gafas de seguridad con protección lateral reguladas por la normativa EN 166.

*Piel:* la protección corporal debe ser seleccionada en función del tipo de área de trabajo, la cantidad y la concentración de la sustancia manipulada. La resistencia del material de protección empleado debe estar garantizada por el proveedor.

*Vías respiratorias:* se requiere protección cuando se genere polvo.

*Manos:* los guantes de protección empleados deben cumplir en todos los casos las especificaciones dictadas en la Directiva 89/686/EEC de la UE y la norma EN 374 derivada de ella, como por ejemplo KCL 741 Dermatril® L (contacto completo) o 741 Dermatril® L (contacto breve).

*Medidas higiénicas:* Retirar la ropa contaminada inmediatamente. Aplicar una crema facial para que actúe como barrera. Lavar las manos y la cara después de trabajar con esta sustancia.

#### ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Los productos químicos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa legal vigente.

*Efectos biológicos:* los métodos descritos para la determinación de la biodegradabilidad de un producto no son aplicables a sustancias inorgánicas.

- **PRODUCTO: ÁCIDO ETILENDIAMINOTETRAACÉTICO, SAL DISÓDICA DIHIDRATADA**

#### USOS

Reactivo empleado para análisis y producción química.

#### RIESGOS

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa de acuerdo con la Directiva 67/548/EEC.

#### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

*En caso de inhalación:* desplazar a la persona a un espacio al aire libre. Consultar a un médico.

*En caso de contacto con la piel:* lavar con abundante agua. Retirar la ropa contaminada.

*En caso de contacto con los ojos:* aclarar con abundante agua con los párpados bien abiertos.

*En caso de ingestión:* beber agua (máximo dos vasos). Consultar a un médico si el malestar persiste.

## PROTECCIÓN PERSONAL

**Ojos:** gafas de seguridad con protección lateral reguladas por la normativa EN 166.

**Piel:** la protección corporal debe ser seleccionada en función del tipo de área de trabajo, la cantidad y la concentración de la sustancia manipulada. La resistencia del material de protección empleado debe estar garantizada por el proveedor.

**Vías respiratorias:** se requiere protección cuando se genere polvo.

**Manos:** los guantes de protección empleados deben cumplir en todos los casos las especificaciones dictadas en la Directiva 89/686/EEC de la UE y en la norma EN 374 derivada de ella, como por ejemplo KCL 741 Dermatrill® L (contacto completo) o 741 Dermatrill® L (contacto breve).

**Medidas higiénicas:** Retirar la ropa contaminada inmediatamente. Aplicar un crema facial para que actúe como barrera. Lavar las manos y la cara después de trabajar con esta sustancia.

## ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Los productos químicos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa legal vigente.

**Efectos biológicos:** este producto no se degrada con facilidad.

## • PRODUCTO: DL-DITIOTREITOL

### USOS

Reactivo empleado en Biología Molecular.

### RIESGOS

Perjudicial si es ingerido. Irritante en contacto con los ojos, las vías respiratorias y la piel.

### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**En caso de inhalación:** desplazar a la persona a un espacio al aire libre. Si aún así no recupera la respiración suministrar respiración artificial. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con la piel:** lavar con abundante agua y jabón. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos:** aclarar con abundante agua durante al menos 15 minutos y consultar a un médico.

**En caso de ingestión:** no proporcionar nunca ningún producto vía oral si la persona está inconsciente. Aclarar la boca con agua. Consultar a un médico.

## PROTECCIÓN PERSONAL

**Ojos:** gafas de seguridad con protección lateral reguladas por la normativa EN 166.

**Piel:** seleccionar la protección corporal empleada de acuerdo con la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el área de trabajo.

**Vías respiratorias:** utilizar mascarillas de los tipos N95 (US) o P1 (EN 143) cuando sea necesario. Utilizar dispositivos testados y regulados por la normativa legal vigente (NIOSH (US) o CEN (EU)).

**Manos:** utilizar guantes para el manejo de esta sustancia. Éstos deben cumplir las especificaciones dictadas en la Directiva 89/686/EEC de la Unión Europea y en la norma EN 374 derivada de ella.

**Medidas higiénicas:** manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad. Lavarse las manos al final de la jornada laboral.

### ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Este producto debe ser eliminado siguiendo las normas de protección medioambiental dictadas por organismos locales y nacionales. Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en un incinerador químico.

**Ecotoxicidad:** tóxico para el género Daphnia y otros invertebrados acuáticos.

- **PRODUCTO: GLICEROL**

### USOS

Reactivo empleado para análisis.

### RIESGOS

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa de acuerdo con la Directiva 67/548/EEC.

### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**En caso de inhalación:** desplazar a la persona a un espacio al aire libre. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con la piel:** lavar con abundante agua y jabón.

**En caso de contacto con los ojos:** lavar con agua como precaución.

**En caso de ingestión:** no proporcionar nunca ningún producto vía oral si la persona está inconsciente. Aclarar la boca con agua.

### PROTECCIÓN PERSONAL

**Ojos:** gafas de seguridad con protección lateral reguladas por la normativa EN 166.

**Vías respiratorias:** no se requiere protección respiratoria. Utilizar dispositivos testados y regulados por la normativa legal vigente (NIOSH (US) o CEN (EU)) cuando sea necesario.

**Manos:** utilizar guantes para el manejo de esta sustancia. Éstos deben cumplir las especificaciones dictadas en la Directiva 89/686/EEC de la Unión Europea y en la norma EN 374 derivada de ella.

**Medidas higiénicas:** seguir las pautas generales de las buenas prácticas de higiene industrial.

### ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Este producto debe ser eliminado siguiendo las normas de protección medioambiental dictadas por organismos locales y nacionales. Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en un incinerador químico.

Dilution Buffer 1X

Compañía: X-Pol Biotech, S.L.  
C/ Santiago Grisolía 2, Parque Tecnológico de Madrid  
Tres Cantos, Madrid, España  
Teléfono: +34 91 8046739

Correo electrónico: [info@xpolbiotech.com](mailto:info@xpolbiotech.com)

- **PRODUCTO: 2-AMINO-2-(HIDROXIMETIL)-1,3-PROPANODIOL. TRIS BASE**  
*Ver Polμ (DNA polimerasa mu humana) para más información.*
- **PRODUCTO: CLORURO SÓDICO**  
*Ver Polμ (DNA polimerasa mu humana) para más información.*
- **PRODUCTO: ÁCIDO ETILENDIAMINOTETRAACÉTICO, SAL DISÓDICA DIHIDRATADA**  
*Ver Polμ (DNA polimerasa mu humana) para más información.*
- **PRODUCTO: DL-DITIOITREITOL**  
*Ver Polμ (DNA polimerasa mu humana) para más información.*
- **PRODUCTO: GLICEROL**  
*Ver Polμ (DNA polimerasa mu humana) para más información.*

#### Reaction Buffer 10X

Compañía: X-Pol Biotech, S.L.  
C/ Santiago Grisolia 2, Parque Tecnológico de Madrid  
Tres Cantos, Madrid, España  
Teléfono: +34 91 8046739

Correo electrónico: [info@xpolbiotech.com](mailto:info@xpolbiotech.com)

- **PRODUCTO: 2-AMINO-2-(HIDROXIMETIL)-1,3-PROPANODIOL. TRIS BASE**  
*Ver Polμ (DNA polimerasa mu humana) para más información.*
- **PRODUCTO: DL-DITIOITREITOL**  
*Ver Polμ (DNA polimerasa mu humana) para más información.*
- **PRODUCTO: GLICEROL**  
*Ver Polμ (DNA polimerasa mu humana) para más información.*
- **PRODUCTO: ALBÚMINA DE SUERO BOVINO, ACETILADA**  
Este producto no requiere ficha de datos de seguridad. Las propiedades químicas, físicas y toxicológicas de este producto pueden no haberse investigado todavía a fondo. Por consiguiente, recomendamos que se usen guantes, batas de laboratorio y protección para los ojos al trabajar con este reactivo.

## MnCl<sub>2</sub> 10X (10 mM)

*Compañía:* X-Pol Biotech, S.L.  
C/ Santiago Grisolia 2, Parque Tecnológico de Madrid  
Tres Cantos, Madrid, España  
Teléfono: +34 91 8046739

*Correo electrónico:* [info@xpolbiotech.com](mailto:info@xpolbiotech.com)

- **PRODUCTO: MANGANESO (II) CLORURO DIHIDRATO**

### USOS

Reactivo empleado para análisis.

### RIESGOS

Nocivo por ingestión. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

*En caso de inhalación:* aire fresco.

*En caso de contacto con la piel:* lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

*En caso de contacto con los ojos:* aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados.

*En caso de ingestión:* hacer beber inmediatamente abundante agua. Llamar al médico.

### PROTECCIÓN PERSONAL

Los tipos 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.

**Protección respiratoria:** necesaria en presencia de polvo. Filtro P2.

**Protección de los ojos:** precisa

<b>Protección de las manos:</b>	Para contacto pleno:	
	Guantes:	Caucho nitrilo
	Espesor:	0.11 mm
	Tiempo de penetración:	>480 min
	En caso de salpicaduras:	
	Guantes:	Caucho nitrilo
	Espesor:	0.11 mm
	Tiempo de penetración:	>480 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 741 Dermatril L (Sumerción), 741 Dermatril L (Salpicaduras). Los tiempos de

ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación sólo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

**Medidas de higiene particulares:**

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

**ELIMINACIÓN DE RESIDUOS**

Este producto debe ser eliminado siguiendo las normas de protección medioambiental dictadas por organismos locales y nacionales.