

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402  
**N.º de ref. (botiquín químico)** : 500402  
**N.º de referencia** : Dpn I 500402-51  
10X Universal Buffer 510000-50  
10X Optimal Buffer 7 510000-57

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

**Usos del material** : Reactivo analítico.  
Dpn I 0.02 ml (200 U 10 U/µl)  
10X Universal Buffer 1 ml  
10X Optimal Buffer 7 1 ml

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

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Alemania  
0800 603 1000

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 900-868538

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** : Dpn I Mezcla  
10X Universal Buffer Mezcla  
10X Optimal Buffer 7 Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

**10X Optimal Buffer 7**  
H319

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2

**Componentes de toxicidad desconocida** : Dpn I Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60%  
10X Universal Buffer Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 10 - 30%  
Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%  
10X Optimal Buffer 7 Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%  
Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%  
Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 23/11/2018

Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

**Componentes de ecotoxicidad desconocida** : 10X Universal Buffer  
10X Optimal Buffer 7

Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%  
Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 4.5%  
Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 1.6%

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro** : 10X Optimal Buffer 7



**Palabra de advertencia** : Dpn I  
10X Universal Buffer  
10X Optimal Buffer 7

Sin palabra de advertencia.  
Sin palabra de advertencia.  
Atención

**Indicaciones de peligro** : Dpn I  
10X Universal Buffer  
10X Optimal Buffer 7

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.

#### Consejos de prudencia

**Prevención** : Dpn I  
10X Universal Buffer  
10X Optimal Buffer 7

No aplicable.  
No aplicable.  
P280 - Llevar gafas o máscara de protección.  
P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

**Respuesta** : Dpn I  
10X Universal Buffer  
10X Optimal Buffer 7

No aplicable.  
No aplicable.  
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**Almacenamiento** : Dpn I  
10X Universal Buffer  
10X Optimal Buffer 7

No aplicable.  
No aplicable.  
No aplicable.

**Eliminación** : Dpn I  
10X Universal Buffer  
10X Optimal Buffer 7

No aplicable.  
No aplicable.  
No aplicable.

**Ingredientes peligrosos** : Dpn I  
10X Universal Buffer  
10X Optimal Buffer 7

No aplicable.  
No aplicable.  
No aplicable.

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : Dpn I  
10X Universal Buffer  
10X Optimal Buffer 7

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.  
Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.  
No aplicable.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : Dpn I  
10X Universal Buffer  
10X Optimal Buffer 7

No aplicable.  
No aplicable.  
No aplicable.

Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### Requisitos especiales de envasado

**Advertencia de peligro táctil** : Dpn I No aplicable.  
 10X Universal Buffer No aplicable.  
 10X Optimal Buffer 7 No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** : Dpn I No se conoce ninguno.  
 10X Universal Buffer No se conoce ninguno.  
 10X Optimal Buffer 7 No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.1 Sustancias** :  Dpn I Mezcla  
 10X Universal Buffer Mezcla  
 10X Optimal Buffer 7 Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> Dpn I Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
<b>10X Universal Buffer</b> Acetato de [2-hidroxi-1,1-bis(hidroximetil)etil]amonio	CE: 229-939-6 CAS: 6850-28-8	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
<b>10X Optimal Buffer 7</b> Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤10	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	CE: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335  <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	[1]

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

### Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: Dpn I	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	10X Universal Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	10X Optimal Buffer 7	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
<b>Por inhalación</b>	: Dpn I	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10X Universal Buffer	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	10X Optimal Buffer 7	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
<b>Contacto con la piel</b>	: Dpn I	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10X Universal Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10X Optimal Buffer 7	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
<b>Ingestión</b>	: Dpn I	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10X Universal Buffer	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para

Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	10X Optimal Buffer 7	respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: Dpn I	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	10X Universal Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	10X Optimal Buffer 7	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

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

#### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular grave.
<b>Por inhalación</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
<b>Por inhalación</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Ingestión</b>	: Dpn I	Ningún dato específico.
	10X Universal Buffer	Ningún dato específico.
	10X Optimal Buffer 7	Ningún dato específico.

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

<b>Notas para el médico</b>	: Dpn I	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	10X Universal Buffer	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	10X Optimal Buffer 7	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

<b>Tratamientos específicos</b>	: Dpn I	No hay un tratamiento específico.
	10X Universal Buffer	No hay un tratamiento específico.
	10X Optimal Buffer 7	No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: Dpn I	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	10X Universal Buffer	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	10X Optimal Buffer 7	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: Dpn I	No se conoce ninguno.
	10X Universal Buffer	No se conoce ninguno.
	10X Optimal Buffer 7	No se conoce ninguno.

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

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	: Dpn I	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	10X Universal Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	10X Optimal Buffer 7	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: Dpn I	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
	10X Universal Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxido/óxidos metálico/metálicos
	10X Optimal Buffer 7	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos



Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

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

<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	: Dpn I	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	10X Universal Buffer	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	10X Optimal Buffer 7	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	: Dpn I	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	10X Universal Buffer	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	10X Optimal Buffer 7	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	: Dpn I	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	10X Universal Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	10X Optimal Buffer 7	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>Para el personal de emergencia</b>	: Dpn I	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	10X Universal Buffer	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	10X Optimal Buffer 7	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	: Dpn I	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	10X Universal Buffer	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	10X Optimal Buffer 7	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>		
<b>Métodos para limpieza</b>	: Dpn I	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	10X Universal Buffer	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	10X Optimal Buffer 7	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	: Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.	



Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

<b>Medidas de protección</b>	: Dpn I	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	10X Universal Buffer	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	10X Optimal Buffer 7	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. 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.
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: Dpn I	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	10X Universal Buffer	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	10X Optimal Buffer 7	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

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

<b>Almacenamiento</b>	: Dpn I	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. 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. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
	10X Universal Buffer	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. 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. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

10X Optimal Buffer 7

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. 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. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

### 7.3 Usos específicos finales

<b>Recomendaciones</b>	: Dpn I	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	10X Universal Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	10X Optimal Buffer 7	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	: Dpn I	No aplicable.
	10X Universal Buffer	No aplicable.
	10X Optimal Buffer 7	No aplicable.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Dpn I Glicerol	<b>INSHT (España, 1/2017).</b> VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Forma: nieblas

**Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

#### Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

#### Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

#### Medidas de protección individual

Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 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 eliminar 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 de los ojos/la cara** :  Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** :  Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.
- Protección corporal** : 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.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	Líquido. Líquido. Líquido.
<b>Color</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Olor</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>pH</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	7.5 7.6 7.7
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No disponible. No disponible. No disponible.

Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Punto de inflamación</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	: Dpn I  10X Universal Buffer  10X Optimal Buffer 7	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.  Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.  Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No disponible. No disponible. No disponible.

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Dpn I Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
10X Optimal Buffer 7 Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-

#### Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

#### Irritación/Corrosión

Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<b>Dpn I</b> Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>10X Optimal Buffer 7</b> Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

### Sensibilizador

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Mutagénesis

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Carcinogenicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Toxicidad para la reproducción

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Teratogenicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>10X Universal Buffer</b> Acetato de [2-hidroxi-1,1-bis(hidroximetil)etil]amonio	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
<b>10X Optimal Buffer 7</b> 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** :  Dpn I  
10X Universal Buffer  
10X Optimal Buffer 7

Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.  
Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.  
Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Por inhalación** :  Dpn I  
10X Universal Buffer  
10X Optimal Buffer 7

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión** :  Dpn I  
10X Universal Buffer  
10X Optimal Buffer 7

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** :  Dpn I  
10X Universal Buffer  
10X Optimal Buffer 7

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**Contacto con los ojos** : Dpn I No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
10X Universal Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
10X Optimal Buffer 7 Provoca irritación ocular grave.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Por inhalación** : Dpn I Ningún dato específico.  
10X Universal Buffer Ningún dato específico.  
10X Optimal Buffer 7 Ningún dato específico.

**Ingestión** : Dpn I Ningún dato específico.  
10X Universal Buffer Ningún dato específico.  
10X Optimal Buffer 7 Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** : Dpn I Ningún dato específico.  
10X Universal Buffer Ningún dato específico.  
10X Optimal Buffer 7 Ningún dato específico.

**Contacto con los ojos** : Dpn I Ningún dato específico.  
10X Universal Buffer Ningún dato específico.  
10X Optimal Buffer 7 Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
rojez

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

**General** : Dpn I No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
10X Universal Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
10X Optimal Buffer 7 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad** : Dpn I No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
10X Universal Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
10X Optimal Buffer 7 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagénesis** : Dpn I No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
10X Universal Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
10X Optimal Buffer 7 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad** : Dpn I No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
10X Universal Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
10X Optimal Buffer 7 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de desarrollo** : Dpn I No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
10X Universal Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
10X Optimal Buffer 7 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos sobre la fertilidad** : Dpn I No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
10X Universal Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
10X Optimal Buffer 7 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<b>Dpn I</b> Cloruro de sodio	Agudo EC50 4.74 g/L Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo EC50 402600 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas
	<b>10X Optimal Buffer 7</b> Cloruro de sodio	Agudo EC50 4.74 g/L Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii
Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca		Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
Agudo EC50 402600 µg/l Agua fresca		Dafnia - Daphnia magna	48 horas
Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca		Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca		Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas
Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca		Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca		Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca		Dafnia - Daphnia pulex	21 días
Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca		Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT** : No aplicable.

**mPmB** : No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

**Residuos Peligrosos** :  En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

#### Empaquetado

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales** :  Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**ADR/RID / IMDG / IATA** : No regulado.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** : No disponible.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Reglamento de la UE (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	: Dpn I	No aplicable.
	10X Universal Buffer	No aplicable.
	10X Optimal Buffer 7	No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 23/11/2018

17/19

Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

#### Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

### Lista de inventario

<b>Australia</b>	: No determinado.
<b>Canadá</b>	: Al menos un componente no está incluido en la DSL (lista canadiense de sustancias domésticas) pero todos estos componentes están incluidos en la NDSL (lista canadiense de sustancias no domésticas).
<b>China</b>	: No determinado.
<b>Europa</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Japón</b>	: <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)</b> : No determinado. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)</b> : No determinado.
<b>Malasia</b>	: No determinado.
<b>Nueva Zelanda</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Filipinas</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>República de Corea</b>	: No determinado.
<b>Taiwán</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Tailandia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Turquía</b>	: No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

## SECCIÓN 16. Otra información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RRN = Número de Registro REACH

### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

<b>Clasificación</b>	<b>Justificación</b>
<b>10X Optimal Buffer 7</b> Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 23/11/2018

18/19

Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

## SECCIÓN 16. Otra información

### [Texto completo de las frases H abreviadas](#)

<b>Dpn I</b> H319	Provoca irritación ocular grave.
<b>10X Universal Buffer</b> H315 H319 H335	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.
<b>10X Optimal Buffer 7</b> H315 H319 H335	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.

### [Texto completo de las clasificaciones \[CLP/SGA\]](#)

<b>Dpn I</b> Eye Irrit. 2, H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
<b>10X Universal Buffer</b> Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
<b>10X Optimal Buffer 7</b> Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 23/11/2018

**Fecha de la emisión anterior** : 29/02/2016

**Versión** : 4

#### [Aviso al lector](#)

**Exención de responsabilidad:** La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.