

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	:	GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550		
Número Del Producto (Kit)	:	200550		
Número Del Producto	:	Mutazyme II	200550-51	
		10X Mutazyme II	200550-52	
		Reaction Buffer		
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	600550-53	
		1.1 kb Gel Standard	600550-54	

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

Usos identificados	
Reactivo analítico.	
Mutazyme II	30 µl (75 U 2.5 U/µl)
10X Mutazyme II Reaction Buffer	150 µl
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	30 µl
1.1 kb Gel Standard	150 µl (20 ng/µl)

### 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 : CHEMTREC®: 900-868538  
(con horas de funcionamiento)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Definición del producto	:	Mutazyme II	Mezcla
		10X Mutazyme II	Mezcla
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Mezcla
		1.1 kb Gel Standard	Mezcla

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

No clasificado.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<b>Componentes de toxicidad desconocida</b>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60% 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: 1 - 10% 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: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%
<b>Componentes de ecotoxicidad desconocida</b>	: 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 9% Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 5.7%

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

<b>Palabra de advertencia</b>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia.
<b>Indicaciones de peligro</b>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 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>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Respuesta</b>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros


<b>Eliminación</b>	: Mutazyme II	No aplicable.
	10X Mutazyme II	No aplicable.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No aplicable.
	1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
<b>Ingredientes peligrosos</b>	:  Mutazyme II	No aplicable.
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: Mutazyme II	No aplicable.
	10X Mutazyme II	No aplicable.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No aplicable.
	1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	: Mutazyme II	No aplicable.
	10X Mutazyme II	No aplicable.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No aplicable.
	1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
<b>Requisitos especiales de envasado</b>		
<b>Advertencia de peligro táctil</b>	: Mutazyme II	No aplicable.
	10X Mutazyme II	No aplicable.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No aplicable.
	1.1 kb Gel Standard	No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	: Mutazyme II	No se conoce ninguno.
	10X Mutazyme II	No se conoce ninguno.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No se conoce ninguno.
	1.1 kb Gel Standard	No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

<b>3.1 Sustancias</b>	: Mutazyme II	Mezcla
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Mezcla
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Mezcla
	1.1 kb Gel Standard	Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
 Mutazyme II				
Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
Éter del octylphenol del polioxietileno	CAS: 9036-19-5	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411  <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	[1] [5]

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.

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

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

#### 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

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: Mutazyme II	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 Mutazyme II Reaction 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.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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.
	1.1 kb Gel Standard	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.
<b>Por inhalación</b>	: Mutazyme II	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10X Mutazyme II Reaction 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.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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.
	1.1 kb Gel Standard	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
<b>Contacto con la piel</b>	: Mutazyme II	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	1.1 kb Gel Standard	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Ingestión</b>	: Mutazyme II	se presentan síntomas.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	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.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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.
	1.1 kb Gel Standard	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.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: Mutazyme II	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	1.1 kb Gel Standard	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

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

#### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	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>Por inhalación</b>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	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>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Ingestión</b>	:	Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		10X Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	:	Mutazyme II	Ningún dato específico.
		10X Mutazyme II	Ningún dato específico.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ningún dato específico.
		1.1 kb Gel Standard	Ningún dato específico.

<b>Por inhalación</b>	:	Mutazyme II	Ningún dato específico.
		10X Mutazyme II	Ningún dato específico.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ningún dato específico.
		1.1 kb Gel Standard	Ningún dato específico.

<b>Contacto con la piel</b>	:	Mutazyme II	Ningún dato específico.
		10X Mutazyme II	Ningún dato específico.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ningún dato específico.
		1.1 kb Gel Standard	Ningún dato específico.

<b>Ingestión</b>	:	Mutazyme II	Ningún dato específico.
		10X Mutazyme II	Ningún dato específico.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ningún dato específico.
		1.1 kb Gel Standard	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>	:	Mutazyme II	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		10X Mutazyme II	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.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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.
		1.1 kb Gel Standard	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	:	Mutazyme II	No hay un tratamiento específico.
		10X Mutazyme II	No hay un tratamiento específico.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No hay un tratamiento específico.
		1.1 kb Gel Standard	No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

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

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: Mutazyme II  10X Mutazyme II Reaction Buffer  40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)  1.1 kb Gel Standard	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de fósforo Ningún dato específico.

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

<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	: Mutazyme II  10X Mutazyme II Reaction Buffer  40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)  1.1 kb Gel Standard	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. 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. 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. 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.
--	--	--

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	: Mutazyme II	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 Mutazyme II Reaction 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.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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.
	1.1 kb Gel Standard	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>	: Mutazyme II	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 Mutazyme II Reaction 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.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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.
	1.1 kb Gel Standard	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.



## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>Para el personal de emergencia</b>	: Mutazyme II	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 Mutazyme II Reaction 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".
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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".
	1.1 kb Gel Standard	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>	: Mutazyme II	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 Mutazyme II Reaction 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).
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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).
	1.1 kb Gel Standard	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).

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

<b>Métodos para limpieza</b>	: Mutazyme II	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 Mutazyme II Reaction 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.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

1.1 kb Gel Standard

contratista autorizado para la eliminación.  
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.

### 6.4 Referencia a otras secciones

: 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.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección

: Mutazyme II

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

10X Mutazyme II  
Reaction Buffer  
40 mM dNTP Mix (10  
mM each dNTP)  
1.1 kb Gel Standard

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

#### Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

: Mutazyme II

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 Mutazyme II  
Reaction 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.

40 mM dNTP Mix (10  
mM each dNTP)

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.

1.1 kb Gel Standard

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

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Almacenamiento</b>	: Mutazyme II	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.
	10X Mutazyme II Reaction 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.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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.
	1.1 kb Gel Standard	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.

### 7.3 Usos específicos finales

<b>Recomendaciones</b>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No aplicable. No aplicable. No aplicable. 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
Mutazyme II Glicerol	INSHT (España, 1/2017). 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

**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.

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

**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>	: Mutazyme II	Líquido.
	10X Mutazyme II	Líquido.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Líquido.
<b>Color</b>	1.1 kb Gel Standard	Líquido.
	: Mutazyme II	No disponible.
	10X Mutazyme II	No disponible.
	Reaction Buffer	
<b>Olor</b>	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No disponible.
	1.1 kb Gel Standard	No disponible.
	: Mutazyme II	No disponible.
	10X Mutazyme II	No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No disponible.
	1.1 kb Gel Standard	No disponible.
	: Mutazyme II	No disponible.
<b>pH</b>	10X Mutazyme II	No disponible.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No disponible.
	1.1 kb Gel Standard	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: Mutazyme II	8
	10X Mutazyme II	8.5
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	7.5
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	1.1 kb Gel Standard	7.5
	: Mutazyme II	No disponible.
	10X Mutazyme II	No disponible.
	Reaction Buffer	
<b>Punto de inflamación</b>	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No disponible.
	1.1 kb Gel Standard	0°C
	: Mutazyme II	No disponible.
	10X Mutazyme II	No disponible.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No disponible.
	1.1 kb Gel Standard	100°C
	: Mutazyme II	No disponible.
	10X Mutazyme II	No disponible.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No disponible.
	1.1 kb Gel Standard	No disponible.

*GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550*

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Tasa de evaporación</b>	:	Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No disponible. No disponible.  No disponible. No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	:	Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No aplicable. No aplicable.  No aplicable. No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	:	Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No disponible. No disponible.  No disponible. No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	:	Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No disponible. No disponible.  No disponible. No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	:	Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No disponible. No disponible.  No disponible. No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	:	Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No disponible. No disponible.  No disponible. No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	:	Mutazyme II  10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente 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>	:	Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No disponible. No disponible.  No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	:	Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No disponible. No disponible.  No disponible. No disponible.

*GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550*

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Temperatura de descomposición</b>	:	Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II	No disponible.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No disponible.
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	:	Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II	No disponible.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No disponible.
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	:	Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II	No disponible.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No disponible.
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	:	Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II	No disponible.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No disponible.
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	:	Mutazyme II	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		10X Mutazyme II	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Reaction Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		1.1 kb Gel Standard	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	:	Mutazyme II	El producto es estable.
		10X Mutazyme II	El producto es estable.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	El producto es estable.
		1.1 kb Gel Standard	El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	:	Mutazyme II	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		10X Mutazyme II	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		Reaction Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		1.1 kb Gel Standard	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: Mutazyme II  10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. 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>	: Mutazyme II  10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	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. 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
Mutazyme II Éter del octylphenol del polioxietileno	DL50 Oral	Rata	2800 mg/kg	-

#### Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

#### Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Mutazyme II Éter del octylphenol del polioxietileno	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	1 Percent	-

#### Sensibilizador

**Conclusión/resumen** : No disponible.

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

No disponible.

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

No disponible.

#### Peligro de aspiración

No disponible.



## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Información sobre posibles vías de exposición</b>	: Mutazyme II	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
	10X Mutazyme II	No disponible.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No disponible.
	1.1 kb Gel Standard	No disponible.

### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Por inhalación</b>	: Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

<b>Ingestión</b>	: Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

<b>Contacto con la piel</b>	: Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

<b>Contacto con los ojos</b>	: Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

<b>Por inhalación</b>	: Mutazyme II	Ningún dato específico.
	10X Mutazyme II	Ningún dato específico.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ningún dato específico.
	1.1 kb Gel Standard	Ningún dato específico.

<b>Ingestión</b>	: Mutazyme II	Ningún dato específico.
	10X Mutazyme II	Ningún dato específico.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ningún dato específico.
	1.1 kb Gel Standard	Ningún dato específico.

<b>Contacto con la piel</b>	: Mutazyme II	Ningún dato específico.
	10X Mutazyme II	Ningún dato específico.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ningún dato específico.
	1.1 kb Gel Standard	Ningún dato específico.

<b>Contacto con los ojos</b>	: Mutazyme II	Ningún dato específico.
	10X Mutazyme II	Ningún dato específico.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ningún dato específico.
	1.1 kb Gel Standard	Ningún dato específico.

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

#### Exposición a corto plazo

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**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

<b>General</b>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 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>Carcinogenicidad</b>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 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>Mutagénesis</b>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 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>Teratogenicidad</b>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 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>Efectos de desarrollo</b>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 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>Efectos sobre la fertilidad</b>	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Mutazyme II Éter del octylphenol del polioxietileno	Agudo EC50 210 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo CL50 10800 µg/l Agua marina	Crustáceos - Pandalus montagui - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 8600 a 9800 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 7200 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Mutazyme II Éter del octylphenol del polioxietileno	3.77	78.67	bajo

### 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.

## 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.

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**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.

### Información adicional

**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

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
Mutazyme II Éter del octylphenol del polioxietileno	Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para el medio ambiente	Recomendado	ED/169/2012	2/10/2014

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : Mutazyme II No aplicable.  
10X Mutazyme II Reaction No aplicable.  
Buffer  
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) No aplicable.  
1.1 kb Gel Standard 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.

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.

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 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>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>China</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<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 Zelandia</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Filipinas</b>	: No determinado.
<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]

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

### Texto completo de las frases H abreviadas

<b>Mutazyme II</b> H315 H318 H411	Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
--	--

### Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

*GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550*

## SECCIÓN 16. Otra información

### Mutazyme II

Aquatic Chronic 2, H411  
Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit. 2, H315

PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2  
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR -  
Categoría 1  
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 31/05/2017

**Fecha de la emisión anterior** : 28/04/2016.

**Versión** : 5

### 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.