

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Herculase II Fusion Enzyme with dNTP Combo, Part Number 600679

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Herculase II Fusion Enzyme with dNTP Combo, Part Number 600679

Número CAS :  DMSO 67-68-5  
Herculase II Fusion DNA No applicable.  
Polymerase  
5X Herculase II Reaction No applicable.  
Buffer  
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) No applicable.

N.º de ref. (botiquín químico) : 600679

N.º de referencia : DMSO 600260-53  
Herculase II Fusion DNA 600679-51  
Polymerase  
5X Herculase II Reaction 600675-52  
Buffer  
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 200418-51

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

Usos identificados :  Reactivo analítico.  
 DMSO 1 ml  
Herculase II Fusion DNA Polymerase 0.04 ml (400 reacciones)  
5X Herculase II Reaction Buffer 4 x 1.5 ml  
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 0.2 ml

Usos contraindicados : No se conoce ninguno.

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

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Walldbronn  
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) : CHEMTRIC®: 900-868538

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Definición del producto : DMSO Sustancia mono-componente  
Herculase II Fusion DNA Mezcla  
Polymerase  
5X Herculase II Reaction Mezcla  
Buffer  
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Mezcla

**Herculase II Fusion Enzyme with dNTP Combo, Part Number 600679**

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

No clasificado.

#### DMSO

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

#### Herculase II Fusion DNA

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

#### Polymerase

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

#### 5X Herculase II Reaction Buffer

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

#### 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

#### **Componentes de toxicidad desconocida**

: Herculase II Fusion DNA

Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%

Polymerase

Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10%

5X Herculase II Reaction Buffer

Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 1 - 10%

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10%

Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 1 - 10%

Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral aguda desconocida: 1 - 10%

#### **Componentes de ecotoxicidad desconocida**

: 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

Contiene 5.4 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático

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

### **Palabra de advertencia**

: DMSO	Sin palabra de advertencia.
Herculase II Fusion DNA	Sin palabra de advertencia.
Polymerase	
5X Herculase II Reaction Buffer	Sin palabra de advertencia.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Sin palabra de advertencia.

### **Indicaciones de peligro**

: DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Herculase II Fusion DNA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Polymerase	
5X Herculase II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### **Consejos de prudencia**

#### **Prevención**

: DMSO	No aplicable.
Herculase II Fusion DNA	No aplicable.
Polymerase	
5X Herculase II Reaction Buffer	No aplicable.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No aplicable.

#### **Respuesta**

: DMSO	No aplicable.
Herculase II Fusion DNA	No aplicable.
Polymerase	
5X Herculase II Reaction Buffer	No aplicable.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No aplicable.

**Herculase II Fusion Enzyme with dNTP Combo, Part Number 600679**

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<b>Almacenamiento</b>	:	DMSO	No applicable.
		Herculase II Fusion DNA	No applicable.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	No applicable.
		Buffer	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No applicable.
<b>Eliminación</b>	:	DMSO	No applicable.
		Herculase II Fusion DNA	No applicable.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	No applicable.
		Buffer	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No applicable.
<b>Ingredientes peligrosos</b>	:	5X Herculase II Reaction	No applicable.
		Buffer	
<b>Elementos</b> <b>suplementarios que</b> <b>deben figurar en las</b> <b>etiquetas</b>	:	DMSO	No applicable.
		Herculase II Fusion DNA	No applicable.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
		Buffer	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No applicable.
<b>Anexo XVII -</b> <b>Restricciones a la</b> <b>fabricación, la</b> <b>comercialización y el</b> <b>uso de determinadas</b> <b>sustancias, mezclas y</b> <b>artículos peligrosos</b>	:	DMSO	No applicable.
		Herculase II Fusion DNA	No applicable.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	No applicable.
		Buffer	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No applicable.
<b>Requisitos especiales de envasado</b>			
<b>Advertencia de peligro</b> <b>táctil</b>	:	DMSO	No applicable.
		Herculase II Fusion DNA	No applicable.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	No applicable.
		Buffer	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No applicable.

## 2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII

PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
<b>DMSO</b> No	N/A	No	No	No	N/A	No

Herculase II Fusion DNA Polymerase Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

5X Herculase II Reaction Buffer Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) (vPvB). Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

**Herculase II Fusion Enzyme with dNTP Combo, Part Number 600679**

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
---	---	---

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

<b>Nombre del producto o ingrediente</b>	<b>Identificadores</b>	<b>%</b>	<b>Clasificación</b>	<b>Límites específicos de conc., factores M y ETA</b>	<b>Tipo</b>
<b>DMSO</b>					
Dimetil sulfóxido	CE: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100	No clasificado.	-	[1]
<b>Herculase II Fusion DNA</b>					
<b>Polymerase</b>					
Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	-	[1]
<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b>					
Trometamol	CE: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Sulfato de amonio	CE: 231-984-1 CAS: 7783-20-2	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
cetomacrogol 1000	CE: 500-014-1 CAS: 9004-95-9	<2.5	Aquatic Chronic 2, H411  <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	-	[1]

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

### Tipo

<b>DMSO</b>	[1] Constituyente
Herculase II Fusion DNA	[1] Sustancia con límites de exposición profesionales
Polymerase	[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	<b>: DMSO</b>	Enjuaguar 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>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>	Enjuaguar 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>5X Herculase II Reaction Buffer</b>	Enjuaguar 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>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</b>	Enjuaguar 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>	<b>: DMSO</b>	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b>	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.
	<b>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</b>	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.
<b>Contacto con la piel</b>	<b>: DMSO</b>	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b>	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	<b>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</b>	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
<b>Ingestión</b>	<b>: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO</b>	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suministrelle 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>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suministrelle pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

		menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suministrelle 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.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suministrelle 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>	<b>: DMSO</b>	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	5X Herculase II Reaction Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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>	<b>: DMSO</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	5X Herculase II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	<b>: DMSO</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	5X Herculase II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	<b>: DMSO</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	5X Herculase II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	<b>: DMSO</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	5X Herculase II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	<b>: DMSO</b>	Ningún dato específico.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ningún dato específico.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Ningún dato específico.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Ningún dato específico.

**Herculase II Fusion Enzyme with dNTP Combo, Part Number 600679**

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Por inhalación</b>	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. 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>	: DMSO  Herculase II Fusion DNA Polymerase  5X Herculase II Reaction Buffer  100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.  Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.  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.  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>	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: DMSO  Herculase II Fusion DNA Polymerase  5X Herculase II Reaction Buffer  100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.
---------------------------------------	---	--

**Herculase II Fusion Enzyme with dNTP Combo, Part Number 600679**

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se conoce ninguno. 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>	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre 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 óxidos de azufre óxido/óxidos metálico/metálicos Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de fósforo

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

<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.
--	--	--

**Herculase II Fusion Enzyme with dNTP Combo, Part Number 600679**

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	: DMSO	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.
Herculase II Fusion DNA Polymerase		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.
5X Herculase 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.
100 mM dNTP Mix (25 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.

## 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>	: DMSO	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.
Herculase II Fusion DNA Polymerase		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.
5X Herculase 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.
100 mM dNTP Mix (25 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.

**Herculase II Fusion Enzyme with dNTP Combo, Part Number 600679**

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>Para el personal de emergencia</b>	<b>: DMSO</b>	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 el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>	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 el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b>	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 el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	<b>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</b>	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 el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

### 6.2 Precauciones relativas : DMSO al medio ambiente

<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>	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>5X Herculase II Reaction Buffer</b>	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>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</b>	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

#### Métodos para limpieza : DMSO

<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>	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>5X Herculase II Reaction Buffer</b>	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

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

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.

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

<b>Medidas de protección</b>	: DMSO	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	5X Herculase II Reaction Buffer	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: DMSO	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.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
	5X Herculase 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.
	100 mM dNTP Mix (25 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.

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

**Almacenamiento** :

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

DMSO

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.

Herculase II Fusion DNA Polymerase

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.

5X Herculase 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

100 mM dNTP Mix (25 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

### 7.3 Usos específicos finales

<b>Recomendaciones</b>	:	DMSO	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

**Herculase II Fusion Enzyme with dNTP Combo, Part Number 600679**

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	:	DMSO	No disponible.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction Buffer	No disponible.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.

## 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
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glicerol	INSHT (España, 4/2021). VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Forma: nieblas

#### Índices de exposición biológica

No se conoce ninguno.

<b>Procedimientos recomendados de control</b>	:	D	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

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
DMSO Dimetil sulfóxido	DNEL	Largo plazo Por inhalación	47 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Oral	60 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	100 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	120 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	200 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	265 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	484 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
5X Herculase II Reaction Buffer Trometamol	DNEL	Largo plazo Oral	8.3 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	29 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	83.3 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	117.5 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	166.7 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
Sulfato de amonio	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1.667 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

cetomacrogol 1000	DNEL	Largo plazo Oral	6.4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	11.167 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	12.8 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	42.667 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	25 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	87 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	294 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	1250 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	2080 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico

### 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 ropa 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.

**Herculase II Fusion Enzyme with dNTP Combo, Part Number 600679**

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: DMSO	Líquido. [Claro.]
	Herculase II Fusion DNA	Líquido.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Líquido.
	Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Líquido.
<b>Color</b>	: DMSO	Incoloro.
	Herculase II Fusion DNA	No disponible.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	No disponible.
	Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
<b>Olor</b>	: DMSO	Inodoro. [Débil]
	Herculase II Fusion DNA	No disponible.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	No disponible.
	Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	: DMSO	No disponible.
	Herculase II Fusion DNA	No disponible.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	No disponible.
	Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: DMSO	18.5°C
	Herculase II Fusion DNA	No disponible.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	No disponible.
	Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: DMSO	189°C
	Herculase II Fusion DNA	No disponible.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	No disponible.
	Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
<b>Inflamabilidad</b>	: DMSO	No aplicable.
	Herculase II Fusion DNA	No aplicable.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	No aplicable.
	Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: DMSO	Punto mínimo: 2.6% Punto maximo: 28.5%
	Herculase II Fusion DNA	No disponible.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	No disponible.
	Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.

***Herculase II Fusion Enzyme with dNTP Combo, Part Number 600679***

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Punto de inflamación</b>	<p>mM each dNTP)</p> <p>: DMSO Vaso cerrado: 87°C [ASTM D 93] Vaso abierto: 87°C</p> <p>Herculase II Fusion DNA No disponible.</p> <p>Polymerase</p> <p>5X Herculase II Reaction No disponible.</p> <p>Buffer</p> <p>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) No disponible.</p>																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nombre del ingrediente</th> <th colspan="2">Vaso cerrado</th> <th colspan="2">Vaso abierto</th> </tr> <tr> <th>°C</th> <th>Método</th> <th>°C</th> <th>Método</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Glicerol</td><td></td><td></td><td>177</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Nombre del ingrediente	Vaso cerrado		Vaso abierto		°C	Método	°C	Método	<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>					Glicerol			177	
Nombre del ingrediente	Vaso cerrado		Vaso abierto																	
	°C	Método	°C	Método																
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>																				
Glicerol			177																	
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	<p>: DMSO 300 a 302°C</p> <p>Herculase II Fusion DNA No disponible.</p> <p>Polymerase</p> <p>5X Herculase II Reaction No disponible.</p> <p>Buffer</p> <p>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) No disponible.</p>																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre del ingrediente</th> <th>°C</th> <th>Método</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Glicerol</td><td>370</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Nombre del ingrediente	°C	Método	<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>			Glicerol	370											
Nombre del ingrediente	°C	Método																		
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>																				
Glicerol	370																			
<b>Temperatura de descomposición</b>	<p>: DMSO 140 a 189°C</p> <p>Herculase II Fusion DNA No disponible.</p> <p>Polymerase</p> <p>5X Herculase II Reaction No disponible.</p> <p>Buffer</p> <p>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) No disponible.</p>																			
<b>pH</b>	<p>: DMSO No disponible.</p> <p>Herculase II Fusion DNA 8.2</p> <p>Polymerase</p> <p>5X Herculase II Reaction 9.5 a 10.5</p> <p>Buffer</p> <p>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 7.5</p>																			
<b>Viscosidad</b>	<p>: DMSO Dinámico: 2.14 mPa·s</p> <p>Herculase II Fusion DNA No disponible.</p> <p>Polymerase</p> <p>5X Herculase II Reaction No disponible.</p> <p>Buffer</p> <p>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) No disponible.</p>																			
<b>Solubilidad(es)</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Soporte</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DMSO</b></td> <td>Soluble</td></tr> <tr> <td>agua</td> <td>Soluble</td></tr> <tr> <td><b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b></td> <td>Soluble</td></tr> <tr> <td>agua</td> <td>Soluble</td></tr> <tr> <td><b>5X Herculase II Reaction</b></td> <td>Soluble</td></tr> <tr> <td>Buffer</td> <td>Soluble</td></tr> <tr> <td>agua</td> <td>Soluble</td></tr> <tr> <td><b>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</b></td> <td>Soluble</td></tr> </tbody> </table>	Soporte	Resultado	<b>DMSO</b>	Soluble	agua	Soluble	<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>	Soluble	agua	Soluble	<b>5X Herculase II Reaction</b>	Soluble	Buffer	Soluble	agua	Soluble	<b>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</b>	Soluble	
Soporte	Resultado																			
<b>DMSO</b>	Soluble																			
agua	Soluble																			
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>	Soluble																			
agua	Soluble																			
<b>5X Herculase II Reaction</b>	Soluble																			
Buffer	Soluble																			
agua	Soluble																			
<b>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</b>	Soluble																			

*Herculase II Fusion Enzyme with dNTP Combo, Part Number 600679*

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	agua	Soluble				
<b>Coeficiente de reparto: n- : octanol/agua</b>	DMSO	-1.35				
	Herculase II Fusion DNA	No aplicable.				
	Polymerase					
	5X Herculase II Reaction	No aplicable.				
	Buffer					
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No aplicable.				
<b>Presión de vapor</b>	DMSO	0.056 kPa (0.42 mm Hg) [EU A.4]				
	Herculase II Fusion DNA	No disponible.				
	Polymerase					
	5X Herculase II Reaction	No disponible.				
	Buffer					
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.				
<b>Presión de vapor a 20 °C</b>						
Nombre del ingrediente	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>						
agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b>						
agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
Trometamol	<0.00075006	<0.0001				
<b>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</b>						
agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
<b>Tasa de evaporación</b>	DMSO	0.026 (acetato de butilo = 1)				
	Herculase II Fusion DNA	No disponible.				
	Polymerase					
	5X Herculase II Reaction	No disponible.				
	Buffer					
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.				
<b>Densidad relativa</b>	DMSO	1.1				
	Herculase II Fusion DNA	No disponible.				
	Polymerase					
	5X Herculase II Reaction	No disponible.				
	Buffer					
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.				
<b>Densidad de vapor</b>	DMSO	2.7 [Aire= 1]				
	Herculase II Fusion DNA	No disponible.				
	Polymerase					
	5X Herculase II Reaction	No disponible.				
	Buffer					
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.				

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Propiedades explosivas</b>	:	DMSO	No disponible.
		Herculase II Fusion DNA	No disponible.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	No disponible.
		Buffer	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	:	DMSO	No disponible.
		Herculase II Fusion DNA	No disponible.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	No disponible.
		Buffer	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.

### Características de las partículas

<b>Tamaño de partícula medio</b>	:	DMSO	No aplicable.
		Herculase II Fusion DNA	No aplicable.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	No aplicable.
		Buffer	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No aplicable.

## 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	:	DMSO	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Herculase II Fusion DNA	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Buffer	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	:	DMSO	El producto es estable.
		Herculase II Fusion DNA	El producto es estable.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	El producto es estable.
		Buffer	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	:	DMSO	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		Herculase II Fusion DNA	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		Buffer	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

**Herculase II Fusion Enzyme with dNTP Combo, Part Number 600679**

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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>	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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
<b>DMSO</b> Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Rata	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> Trometamol Sulfato de amonio cetomacrogol 1000	DL50 Cutánea DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata Rata	>5000 mg/kg 2840 mg/kg 2500 mg/kg	- - -

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
<b>DMSO</b> Dimetil sulfóxido	14500	40000	N/A	N/A	N/A
<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> Sulfato de amonio cetomacrogol 1000	2840 2500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

#### Irritación/Corrosión

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<b>DMSO</b> Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve Ojos - Irritante leve  Piel - Irritante leve Piel - Irritante leve	Conejo Conejo  Conejo Conejo	- -  - -	100 mg 24 horas 500 mg  100 mg 24 horas 500 mg	- -  - -
<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> Trometamol	Piel - Irritante moderado Piel - Muy irritante	Conejo Conejo	- -	25 % 500 mg	- -

### 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

No disponible.

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

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

<b>Información sobre posibles vías de exposición</b>	: <b>DMSO</b>  Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.  Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.  Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos. No disponible.
--	---	--

### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Por inhalación</b>	: DMSO  Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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>Ingestión</b>	: DMSO  Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.

**Herculase II Fusion Enzyme with dNTP Combo, Part Number 600679**

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Contacto con la piel</b>	:	DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Herculase II Fusion DNA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Buffer	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con los ojos</b>	:	DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Herculase II Fusion DNA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Buffer	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

<b>Por inhalación</b>	:	DMSO	Ningún dato específico.
		Herculase II Fusion DNA	Ningún dato específico.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	Ningún dato específico.
		Buffer	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Ningún dato específico.

<b>Ingestión</b>	:	DMSO	Ningún dato específico.
		Herculase II Fusion DNA	Ningún dato específico.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	Ningún dato específico.
		Buffer	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Ningún dato específico.

<b>Contacto con la piel</b>	:	DMSO	Ningún dato específico.
		Herculase II Fusion DNA	Ningún dato específico.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	Ningún dato específico.
		Buffer	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Ningún dato específico.

<b>Contacto con los ojos</b>	:	DMSO	Ningún dato específico.
		Herculase II Fusion DNA	Ningún dato específico.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	Ningún dato específico.
		Buffer	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Ningún dato específico.

### 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

**Herculase II Fusion Enzyme with dNTP Combo, Part Number 600679**

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>General</b>	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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>	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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>Mutagenesis</b>	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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>Toxicidad para la reproducción</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.

### 11.2 Información sobre otros peligros

#### 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

#### 11.2.2 Otros datos

No disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<b>DMSO</b> Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca  Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca Crónico NOEC 100 µl/L Agua marina Crónico NOEC 100 µl/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato  Pescado - Pimephales promelas Algas - Ulva lactuca Dafnia - Daphnia magna - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas  96 horas 72 horas 21 días
<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> Trometamol	Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
Sulfato de amonio	Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 7.5 mg/l Agua marina	Dafnia  Algas - Phaeodactylum tricornutum - Fase de crecimiento exponencial	48 horas 96 horas
cetomacrogol 1000	Agudo CL50 330000 a 1000000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Crangon crangon - Adulto	48 horas

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

*Herculase II Fusion Enzyme with dNTP Combo, Part Number 600679*

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
<b>DMSO</b> Dimetil sulfóxido	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - No inmediatamente - 28 días	-	-
<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Fácil - 28 días	30 mg/l	-

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
<b>DMSO</b> Dimetil sulfóxido	-	-	No inmediatamente
<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> Trometamol	-	-	Fácil
Sulfato de amonio	-	-	Fácil
cetomacrogol 1000	-	-	Fácil

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>DMSO</b> Dimetil sulfóxido	-1.35	3.16	bajo
<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> Trometamol	-2.31	-	bajo
Sulfato de amonio	-5.1	-	bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo

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

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
<b>DMSO</b> Dimetil sulfóxido	No	N/A	No	No	No	N/A	No

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

*Herculase II Fusion Enzyme with dNTP Combo, Part Number 600679*

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.7 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.

**Precauciones especiales** : Elimíñense 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
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	No regulado.	No regulado.	No regulado.
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	-	-	-
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	-	-	-
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	-	-	-
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.	No.	No.

#### 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 según los instrumentos de la IMO** : 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) nº. 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.

#### Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Nombre del ingrediente	Número de CAS	Estatus
5X Herculase II Reaction Buffer Sulfato de amonio	7783-20-2	65

<b>Etiqueta</b>	:	DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
-----------------	---	---	---

#### Otras regulaciones de la UE

**Emisiones industriales** : Listado  
(prevención y control  
integrados de la  
contaminación) - Aire

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

No inscrito.

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

No inscrito.

#### contaminantes orgánicos persistentes

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.

#### Protocolo de Montreal

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>	:	No determinado.
<b>China</b>	:	No determinado.

**Herculase II Fusion Enzyme with dNTP Combo, Part Number 600679**

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Unión Económica Euroasiática	: <b>Inventario de la Federación Rusa:</b> No determinado.
Japón	: <b>Inventario de Sustancias de Japón (CSCL):</b> No determinado. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> No determinado.
Nueva Zelanda	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: No determinado.
Vietnam	: No determinado.
<b>15.2 Evaluación de la seguridad química</b>	: 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.

<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008] DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado DNEL = Nivel sin efecto derivado Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP N/A = No disponible PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto RRN = Número de Registro REACH mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
---------------------------------	--

### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

### Texto completo de las frases H abreviadas

<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> H315 H319 H411	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
--	---

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

<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> Aquatic Chronic 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
--	---

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 25/04/2023

**Fecha de la emisión anterior** : 02/07/2020

**Versión** : 8

### Aviso al lector

## SECCIÓN 16. Otra información

**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.