

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SureGuide Custom CRISPR Guide Library (Unamplified), Part Number G7555B

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto	: SureGuide Custom CRISPR Guide Library (Unamplified), Part Number G7555B		
N.º de ref. (botiquín químico)	: G7555B		
N.º de referencia	: <input type="checkbox"/> DMSO	600260-53	
	: <input checked="" type="checkbox"/> Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	5190-9532	
	: Herculanse II Fusion DNA Polymerase	600675-51	
	: 5X Herculanse II Reaction Buffer	600675-52	
	: 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	200820-55	

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos del material	: Reactivo analítico.		
	: <input checked="" type="checkbox"/> Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	10 pmol	
	: DMSO	1 ml	
	: Herculanse II Fusion DNA Polymerase	0.04 ml (40 reacciones)	
	: 5X Herculanse II Reaction Buffer	1.5 ml	
	: 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	0.04 ml	

Proveedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

DMSO
H227 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4
H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H320 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

Herculanse II Fusion DNA Polymerase

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H320 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

5X Herculanse II Reaction Buffer

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H401 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<p>Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer</p>	<p>Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: > 60% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%</p>
<p>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</p>	<p>Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 5.7%</p>
<p>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</p>	<p>Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 5.7%</p>

Elementos de las etiquetas del SGA

<p>Palabra de advertencia :</p>	<p>DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</p>	<p>Atención Sin palabra de advertencia. Atención Atención Sin palabra de advertencia.</p>
<p>Indicaciones de peligro :</p>	<p>DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</p>	<p>H227 - Líquido combustible. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H401 - Tóxico para los organismos acuáticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>

Consejos de prudencia

<p>Prevención :</p>	<p>DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</p>	<p>P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No aplicable. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. P273 - No dispersar en el medio ambiente. No aplicable.</p>
----------------------------	---	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Intervención/Respuesta	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase	No aplicable.
	5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
Almacenamiento	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica.
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase	No aplicable.
	5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No aplicable.
Eliminación	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase	No aplicable.
	5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	No se conoce ninguno.
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conoce ninguno.
	5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Sustancia
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Mezcla
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Mezcla
		5X Herculase II Reaction Buffer	Mezcla
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<input checked="" type="checkbox"/> DMSO Dimetil sulfóxido	100	67-68-5
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
5X Herculase II Reaction Buffer Trometamol	≤3	77-86-1
Sulfato de amonio	<2.5	7783-20-2
Hexadecan-1-ol, ethoxylated	≤3	9004-95-9

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.

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Por inhalación**:  DMSOCustom CRISPR Guide
Library (UnAmplified)Herculase II Fusion DNA
Polymerase5X Herculase II Reaction
Buffer100 mM dNTP Mix (25 mM
each dNTP)

contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con la piel

: DMSO

Custom CRISPR Guide
Library (UnAmplified)

Herculase II Fusion DNA
Polymerase

5X Herculase II Reaction
Buffer

100 mM dNTP Mix (25 mM
each dNTP)

En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Ingestión

: DMSO

Custom CRISPR Guide
Library (UnAmplified)

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Herculase II Fusion DNA
Polymerase

expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

5X Herculase II Reaction
Buffer

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.


100 mM dNTP Mix (25 mM
each dNTP)

Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.


[Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos](#)

[Efectos agudos potenciales en la salud](#)


SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos :  DMSO
 Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)
 Herculase II Fusion DNA Polymerase
 5X Herculase II Reaction Buffer
 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)


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

Por inhalación :  DMSO
 Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)
 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.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.


Contacto con la piel :  DMSO
 Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)
 Herculase II Fusion DNA Polymerase
 5X Herculase II Reaction Buffer
 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

Provoca una leve irritación cutánea.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Provoca una leve irritación cutánea.
 Provoca una leve irritación cutánea.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión :  DMSO
 Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)
 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.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos :  DMSO

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolor o irritación
 lagrimeo
 enrojecimiento
 Ningún dato específico.

Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)
 Herculase II Fusion DNA Polymerase

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolor o irritación
 lagrimeo
 enrojecimiento

5X Herculase II Reaction Buffer

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolor o irritación
 lagrimeo
 enrojecimiento

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

Ningún dato específico.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 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.
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Ningún dato específico.
Ingestión	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 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.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 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. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas. 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 de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
-----------------------------	---	---

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Tratamientos específicos	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 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. No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma (neblina). Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios no apropiados de extinción	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No usar chorro de agua. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

: DMSO

Líquido combustible. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)
Herculase II Fusion DNA Polymerase

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

5X Herculase II Reaction Buffer

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

Productos de descomposición térmica peligrosos

: DMSO

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de azufre

Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos del nitrógeno
óxidos del fósforo

Herculase II Fusion DNA Polymerase

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

5X Herculase II Reaction Buffer

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos del nitrógeno
óxidos de azufre
óxido/óxidos metálico/metálicos

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos del nitrógeno
óxidos del fósforo

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

: DMSO

Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)

Herculase II Fusion DNA Polymerase

5X Herculase II Reaction Buffer

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Equipo de protección especial para los bomberos

: DMSO

Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)

Herculase II Fusion DNA Polymerase

5X Herculase II Reaction Buffer

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.

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.

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.

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.

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.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Para personal de no emergencia

: DMSO

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Herculase II Fusion DNA Polymerase

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

5X Herculase II Reaction Buffer

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Para el personal de respuesta a emergencias

: DMSO

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia". Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia". Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales

Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)

Herculase II Fusion DNA Polymerase

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

<p>5X Herculase II Reaction Buffer</p> <p>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</p>	<p>: DMSO</p>	<p>adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia". Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia". Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
<p>Precauciones relativas al medio ambiente</p>	<p>: DMSO</p>	<p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p> <p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p> <p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p> <p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p> <p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.</p> <p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p>
<p>Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)</p> <p>Herculase II Fusion DNA Polymerase</p> <p>5X Herculase II Reaction Buffer</p> <p>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</p>	<p>: DMSO</p>	<p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p> <p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p> <p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p> <p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p> <p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p>

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

<p>Derrame pequeño</p>	<p>: DMSO</p>	<p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
------------------------	---------------	---

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
5X Herculase 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
100 mM dNTP Mix (25 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección :  MMSO

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar

Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)
Herculase II Fusion DNA Polymerase

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**Orientaciones sobre
higiene ocupacional
general**5X Herculase II Reaction
Buffer

herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

100 mM dNTP Mix (25 mM
each dNTP)

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

: DMSO

Custom CRISPR Guide
Library (UnAmplified)

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Herculase II Fusion DNA
Polymerase

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

5X Herculase II Reaction
Buffer

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

100 mM dNTP Mix (25 mM
each dNTP)

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: DMSO

Temperatura de almacenamiento: -20°C (-4°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. 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. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)

Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Herculase II Fusion DNA Polymerase

Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

5X Herculase II Reaction Buffer

Temperatura de almacenamiento: -80°C (-112°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Vida útil: 1 Año. 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glicerol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla

Controles técnicos apropiados

: Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Control de la exposición medioambiental

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

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 remover 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 y la cara

: Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : 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 para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Líquido. [Claro.]
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Sólido.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Líquido.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Líquido.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Líquido.
Color	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Incoloro.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.
		5X Herculase II Reaction Buffer	No disponible.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
Olor	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Inodoro. [Poco]
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.
		5X Herculase II Reaction Buffer	No disponible.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
Umbral del olor	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	No disponible.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.
		5X Herculase II Reaction Buffer	No disponible.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

pH	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	No disponible.
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	8.2
	5X Herculase II Reaction Buffer	9.5 a 10.5
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	7.5
Punto de fusión	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	18.5°C (65.3°F)
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.
	5X Herculase II Reaction Buffer	No disponible.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
Punto de ebullición	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	189°C (372.2°F)
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.
	5X Herculase II Reaction Buffer	No disponible.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
Punto de inflamación	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Vaso cerrado: 87°C (188.6°F) Vaso abierto: 87°C (188.6°F)
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.
	5X Herculase II Reaction Buffer	No disponible.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
Punto de combustión	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	No disponible.
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.
	5X Herculase II Reaction Buffer	No disponible.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
Velocidad de evaporación	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	0.026 (aetato de butilo = 1)
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.
	5X Herculase II Reaction Buffer	No disponible.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Inflamabilidad (sólido o gas)	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No aplicable. No disponible. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Punto mínimo: 2.6% Punto maximo: 28.5% No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Presión de vapor	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	0.056 kPa (0.42 mm Hg) [temperatura ambiente] No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad de vapor	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	2.7 [Aire= 1] No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad relativa	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	1.1 No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Solubilidad	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Coefficiente de partición: n-octanol/agua	:	DMSO	-1.35
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.
		5X Herculase II Reaction Buffer	No disponible.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	:	DMSO	300 a 302°C (572 a 575.6°F)
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.
		5X Herculase II Reaction Buffer	No disponible.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
Temperatura de descomposición	:	DMSO	140 a 189°C (284 a 372.2°F)
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.
		5X Herculase II Reaction Buffer	No disponible.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
Viscosidad	:	DMSO	Dinámico (temperatura ambiente): 2.14 mPa·s (2.14 cP)
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.
		5X Herculase II Reaction Buffer	No disponible.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
Peso molecular	:	DMSO	78.14 g/mol
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No aplicable.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No aplicable.
		5X Herculase II Reaction Buffer	No aplicable.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	DMSO	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

	5X Herculase II Reaction Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: DMSO	El producto es estable.
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	El producto es estable.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	El producto es estable.
	5X Herculase II Reaction Buffer	El producto es estable.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: DMSO	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	5X Herculase II Reaction Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: DMSO	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, sueste, sueste con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas.
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
Materiales incompatibles	: DMSO	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Productos de descomposición peligrosos	: DMSO	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
DMSO Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Rata	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
5X Herculase II Reaction Buffer Trometamol	DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Rata	>5000 mg/kg 5000 mg/kg	- -
Sulfato de amonio	DL50 Oral	Rata	2840 mg/kg	-
Hexadecan-1-ol, ethoxylated	DL50 Oral	Rata	2500 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
DMSO Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

SECCIÓN 11: Información toxicológica

5X Herculase II Reaction Buffer Trometamol	Piel - Irritante moderado Piel - Irritante fuerte	Conejo Conejo	- -	25 Percent 500 milligrams	- -
--	--	------------------	--------	---------------------------------	--------

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
5X Herculase II Reaction Buffer Trometamol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Hexadecan-1-ol, ethoxylated	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

: DMSO

Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)
Herculase II Fusion DNA Polymerase
5X Herculase II Reaction Buffer
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
No disponible.

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos

: DMSO

Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)
Herculase II Fusion DNA Polymerase
5X Herculase II Reaction Buffer
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

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

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Por inhalación	: DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Provoca una leve irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Ningún dato específico.
Por inhalación	: DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Ningún dato específico.
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	5X Herculase II Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Ningún dato específico.
Ingestión	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Ningún dato específico.
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 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.

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

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 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.
Carcinogenicidad	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	5X Herculase II Reaction	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Mutagenicidad	Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) : <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) : <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) : <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	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.
Efectos de fertilidad	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) : <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	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.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<input checked="" type="checkbox"/> 5X Herculase II Reaction Buffer Oral	81278.2 mg/kg

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
DMSO Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 3323 µg/l Agua de mar	Algas - Nitzschia pungens	96 horas
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
5X Herculase II Reaction Buffer Trometamol	Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
Sulfato de amonio	Agudo CL50 2.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Joven	48 horas
	Agudo CL50 14000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Joven	48 horas
	Agudo CL50 68 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus gorbuscha - Alevín	96 horas
	Crónico NOEC 7.5 mg/l Agua de mar	Algas - Phaeodactylum tricornutum - Fase de crecimiento exponencial	96 horas
	Crónico NOEC 143 µg/l Agua de mar	Pez - Salmo salar - Posterior al smolt	5 semanas
Hexadecan-1-ol, ethoxylated	Agudo CL50 330000 a 1000000 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Crangon crangon - Adulto	48 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
5X Herculase II Reaction Buffer Sulfato de amonio	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
DMSO Dimetil sulfóxido	-1.35	3.16	bajo
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glicerol	-1.76	-	bajo
5X Herculase II Reaction Buffer Trometamol	-1.56	-	bajo
Sulfato de amonio	-5.1	-	bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos 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. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. 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. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

México / IMDG / IATA : No regulado.

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones 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.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

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

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: No determinado.
Canadá	: No determinado.
China	: No determinado.
Europa	: No determinado.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelandia	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: No determinado.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 11/21/2018
Fecha de la edición anterior	: 09/14/2016
Versión	: 2
Explicación de Abreviaturas	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) ONU = Organización de las Naciones Unidas

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

[Procedimiento utilizado para obtener la clasificación](#)

Clasificación	Justificación
DMSO LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos
Herculase II Fusion DNA Polymerase IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
5X Herculase II Reaction Buffer IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2	Método de cálculo Método de cálculo

Referencias : No disponible.

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

[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.