

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Herculase II Fusion DNA Polymerase, Part Number 600675

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

Identificador del producto : Herculase II Fusion DNA Polymerase, Part Number 600675
Número Del Producto (Equipo Químico.) : 600675
Número Del Producto : DMSO 600260-53
Herculase II Fusion DNA Polymerase 600675-51
5X Herculase II Reaction Buffer 600675-52

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

Reactivo analítico.

<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	1 ml
5X Herculase II Reaction Buffer	1.5 ml
Herculase II Fusion DNA Polymerase	40 µl (40 reacciones)

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

Herculase II Fusion DNA Polymerase

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







5X Herculase II Reaction Buffer

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3

<input checked="" type="checkbox"/> Herculase II Fusion DNA Polymerase	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60%
5X Herculase II Reaction Buffer	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%

Elementos de las etiquetas del SGA

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Palabra de advertencia	:  DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	Atención Atención Atención
Indicaciones de peligro	:  DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	H227 - Líquido combustible. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular. H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
Consejos de prudencia		
Prevención	:  DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	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. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No aplicable.
Intervención/Respuesta	:  DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	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. 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. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica.
Almacenamiento	:  DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Eliminación	:  DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. No aplicable. No aplicable.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	No se conoce ninguno.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conoce ninguno.
	5X Herculase II Reaction Buffer	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Sustancia
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Mezcla
	5X Herculase II Reaction Buffer	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	≤3	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.
	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.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Por inhalación**:  DMSO

Transportar a 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.

Herculase II Fusion DNA Polymerase

Transportar a 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.

5X Herculase II Reaction Buffer

Transportar a 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.

Contacto con la piel:  DMSO

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.

Herculase II Fusion DNA Polymerase

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Ingestión**

5X Herculase II Reaction
Buffer

:  DMSO

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 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.

Herculase II Fusion DNA
Polymerase

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios


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.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	:  DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	Provoca irritación ocular. Provoca irritación ocular.
Por inhalación	:  DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	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 Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	:  DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	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
	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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	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	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	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 de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
Tratamientos específicos	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	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. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

:  DMSO

Herculase II Fusion DNA Polymerase
5X Herculase II Reaction Buffer

Utilizar polvo químico seco, CO₂, 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.

Medios no apropiados de extinción

:  DMSO

Herculase II Fusion DNA Polymerase
5X Herculase II Reaction Buffer

No usar chorro de agua.

No se conoce ninguno.

No se conoce ninguno.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

:  DMSO

Herculase II Fusion DNA Polymerase

5X Herculase II Reaction Buffer

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.

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

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

Herculase II Fusion DNA Polymerase

5X Herculase II Reaction Buffer

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
óxidos del nitrógeno
óxidos de azufre

óxido/óxidos metálico/metálicos

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio


:  DMSO

Herculase II Fusion DNA Polymerase

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

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

<p>Equipo de protección especial para los bomberos</p>	<p>: MSO</p>	<p>5X Herculase II Reaction Buffer</p> <p>Herculase II Fusion DNA Polymerase</p> <p>5X Herculase II Reaction Buffer</p>	<p>del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
---	---	---	--

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

<p>Para personal de no emergencia</p>	<p>: MSO</p>	<p>Herculase II Fusion DNA Polymerase</p> <p>5X Herculase II Reaction Buffer</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
--	--	--	---

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

Para el personal de respuesta a emergencias

: DMSO

Herculase II Fusion DNA Polymerase

5X Herculase II Reaction Buffer

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 adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente

: DMSO

Herculase II Fusion DNA Polymerase

5X Herculase II Reaction Buffer

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).

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).

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).

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

Derrame pequeño

: DMSO

Herculase II Fusion DNA Polymerase

5X Herculase II Reaction Buffer

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.

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.

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.

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

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 : MSO

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.

Herculase II Fusion DNA Polymerase 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 herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

5X Herculase II Reaction Buffer 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 herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Orientaciones sobre higiene ocupacional general : MSO

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

5X Herculase II Reaction Buffer

comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. 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.

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.

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

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). LMPE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla

Controles técnicos apropiados

- Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.

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

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	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	Líquido. [Claro.] Líquido. Líquido.
Color	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	Incoloro. No disponible. No disponible.
Olor	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	Inodoro. [Poco] No disponible. No disponible.
Umbral del olor	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	No disponible. No disponible. No disponible.
pH	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	No disponible. 8.2 10
Punto de fusión	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	18.5°C (65.3°F) No disponible. No disponible.
Punto de ebullición	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	189°C (372.2°F) No disponible. No disponible.
Punto de inflamación	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	Vaso cerrado: 87°C (188.6°F) Vaso abierto: 87°C (188.6°F) No disponible. No disponible.
Punto de combustión	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	No disponible. No disponible. No disponible.
Velocidad de evaporación	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	0.026 (aetato de butilo = 1) No disponible. No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Inflamabilidad (sólido o gas)	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	Punto mínimo: 2.6% Punto máximo: 28.5% No disponible. No disponible.
Presión de vapor	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	0.056 kPa (0.42 mm Hg) [temperatura ambiente] No disponible. No disponible.
Densidad de vapor	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	2.7 [Aire= 1] No disponible. No disponible.
Densidad relativa	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	1.1 No disponible. No disponible.
Solubilidad	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	Fácilmente 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.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	-1.35 No disponible. No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	300 a 302°C (572 a 575.6°F) No disponible. No disponible.
Temperatura de descomposición	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	140 a 189°C (284 a 372.2°F) No disponible. No disponible.
Viscosidad	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	Dinámico (temperatura ambiente): 2.14 mPa·s (2.14 cP) No disponible. No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Peso molecular	: DMSO	78.14 g/mol
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No aplicable.
	5X Herculase II Reaction Buffer	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.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	5X Herculase II Reaction Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

Estabilidad química	: DMSO	El producto es estable.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	El producto es estable.
	5X Herculase II Reaction Buffer	El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas	: DMSO	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.

Condiciones que deberán evitarse	: DMSO	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ningún dato específico.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Ningún dato específico.

Materiales incompatibles	: DMSO	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: 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.

Productos de descomposición peligrosos	: DMSO	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.

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

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Teratogenicidad

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

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

: DMSO

Herculase II Fusion DNA Polymerase
5X Herculase II Reaction Buffer

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

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

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

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos

: DMSO

Herculase II Fusion DNA Polymerase
5X Herculase II Reaction Buffer

Provoca irritación ocular.

Provoca irritación ocular.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación

: DMSO

Herculase II Fusion DNA Polymerase
5X Herculase II Reaction Buffer

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

Herculase II Fusion DNA Polymerase
5X Herculase II Reaction Buffer

Provoca una leve irritación cutánea.

Provoca una leve irritación cutánea.

Provoca una leve irritación cutánea.

Ingestión

: DMSO

Herculase II Fusion DNA Polymerase
5X Herculase II Reaction Buffer

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

Herculase II Fusion DNA Polymerase

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación

lagrimeo

enrojecimiento

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación

SECCIÓN 11: Información toxicológica

		5X Herculase II Reaction Buffer	lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	:	DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	:	DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	:	DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. 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

No disponible.

Generales	:	DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
------------------	---	---	--

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Carcinogenicidad	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	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	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	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	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	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	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	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)
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 100 ul/L Agua de mar	Algas - Ulva lactuca	72 horas
Herculase II Fusion DNA Polymerase			

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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 a 15000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Joven	48 horas
	Agudo CL50 68 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus gorboscha - 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	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
5X Herculase II Reaction Buffer Sulfato de amonio	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

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. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. 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.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

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	: 05/19/2017
Fecha de la edición anterior	: 04/26/2016.
Versión	: 5

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
-----------------------------	--

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
<input checked="" type="checkbox"/> 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	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.