

PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase, Part Number 930674

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase, Part Number 930674		
N.º de ref. (botiquín químico)	: 930674		
N.º de referencia	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	930674-51	
	: 10X PfuUltra II Reaction Buffer	930674-52	

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

Usos identificados	: Reactivo analítico.		
	 PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	3 x 1.67 ml	
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	5 x 10 ml	
Usos contraindicados	: No se conoce ninguno.		

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania
0800 603 1000

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Mezcla
	: 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Mezcla

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

10X PfuUltra II Reaction Buffer

H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR	Categoría 2
H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO)	Categoría 3

PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
10X PfuUltra II Reaction Buffer	El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Componentes de toxicidad desconocida	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%
	: 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10%
		Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 10 - 30%
		Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral aguda desconocida: 1 - 10%

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Componentes de ecotoxicidad desconocida : 10X PfuUltra II Reaction Buffer
 Contiene 3.4 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático

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

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro : 10X PfuUltra II Reaction Buffer



Palabra de advertencia : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase
 Sin palabra de advertencia.
 10X PfuUltra II Reaction Buffer
 Atención

Indicaciones de peligro : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 10X PfuUltra II Reaction Buffer
 H319 - Provoca irritación ocular grave.
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase
 No aplicable.
 10X PfuUltra II Reaction Buffer
 P280 - Llevar gafas o máscara de protección.
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase
 No aplicable.
 10X PfuUltra II Reaction Buffer
 P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Almacenamiento : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase
 No aplicable.
 10X PfuUltra II Reaction Buffer
 No aplicable.

Eliminación : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase
 No aplicable.
 10X PfuUltra II Reaction Buffer
 P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase
 No aplicable.
 10X PfuUltra II Reaction Buffer
 No aplicable.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase
 No aplicable.
 10X PfuUltra II Reaction Buffer
 No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase, Part Number 930674

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Advertencia de peligro táctil : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase No aplicable.
 10X PfuUltra II Reaction Buffer No aplicable.

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
 10X PfuUltra II Reaction Buffer Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no conducen a una clasificación : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase No se conoce ninguno.
 10X PfuUltra II Reaction Buffer Contiene una o varias sustancias consideradas como poseedoras de propiedades de disrupción endocrina.

Sustancias identificadas como poseedoras de propiedades de disruptor endocrino :

Nombre del ingrediente	Impacto
10X PfuUltra II Reaction Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Medio ambiente

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Mezcla
 10X PfuUltra II Reaction Buffer Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	-	[1]
10X PfuUltra II Reaction Buffer trometamol	CE: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Polioxietileno octil fenil éter	CAS: 9002-93-1	<2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	ETA [Oral] = 1800 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 1	[1] [2]

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Tipo

PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	[1] Sustancia con límites de exposición profesionales
10X PfuUltra II Reaction Buffer	[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
	[2] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Protección del personal de primeros auxilios	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
---	---	--

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular grave.
Por inhalación	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
Por inhalación	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
-----------------------------	---	---

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Tratamientos específicos	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
---------------------------------	---	--

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no apropiados	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
Productos peligrosos de la combustión	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Para el personal de emergencia	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
10X PfuUltra II Reaction Buffer	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza	: PfuUltra II Fusion HS 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	10X PfuUltra 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. Los vertidos podrían ser nocivos para el medio ambiente. Deseche los derrames en condiciones controladas.

6.4 Referencia a otras secciones

: Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.
--

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles. Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
-----------------------	---	--

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
------------------------	---	--

PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase, Part Number 930674

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Soluciones específicas del sector industrial : PfuUltra II Fusion HS No disponible.
DNA Polymerase
10X PfuUltra II Reaction No disponible.
Buffer

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Glicerol	INSHT (España, 3/2023). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Procedimientos recomendados de control : Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
10X PfuUltra II Reaction Buffer Trometamol	DNEL	Largo plazo Oral	8.3 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	29 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	83.3 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	117.5 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	166.7 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

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

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las 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/lacra : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Protección de las manos	: Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
Protección corporal	: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
Otro tipo de protección cutánea	: Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
Protección respiratoria	: Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
Controles de exposición medioambiental	: Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Líquido.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	Líquido.
Color	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	No disponible.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	No disponible.
Olor	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	No disponible.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	No disponible.
Umbral olfativo	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	No disponible.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	No disponible.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	No disponible.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	No disponible.
Inflamabilidad	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	No aplicable.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	No aplicable.

PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase, Part Number 930674

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase No disponible.
 10X PfuUltra II Reaction Buffer No disponible.

Punto de inflamación :

Nombre del ingrediente	Vaso cerrado		Vaso abierto	
	°C	Método	°C	Método
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase				
glicerol	-	-	177	-
10X PfuUltra II Reaction Buffer				
Polioxietileno octil fenil éter	>109.85	-	-	-

Temperatura de auto-inflamación :

Nombre del ingrediente	°C	Método
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase		
glicerol	370	-

Temperatura de descomposición : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase No disponible.
 10X PfuUltra II Reaction Buffer No disponible.

pH : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 8
 10X PfuUltra II Reaction Buffer 10

Viscosidad : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase No disponible.
 10X PfuUltra II Reaction Buffer No disponible.

Solubilidad(es) :

Soporte	Resultado
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	
agua	Soluble
10X PfuUltra II Reaction Buffer	
agua	Soluble

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase No aplicable.
 10X PfuUltra II Reaction Buffer No aplicable.

Presión de vapor :

Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
10X PfuUltra II Reaction Buffer						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase, Part Number 930674

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Polioxietileno octil fenil éter	0.997581	0.13	-	-	-	-
------------------------------------	----------	------	---	---	---	---

Tasa de evaporación : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase No disponible.
10X PfuUltra II Reaction Buffer No disponible.

Densidad relativa : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase No disponible.
10X PfuUltra II Reaction Buffer No disponible.

Densidad de vapor : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase No disponible.
10X PfuUltra II Reaction Buffer No disponible.

Propiedades explosivas : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase No disponible.
10X PfuUltra II Reaction Buffer No disponible.

Propiedades comburentes : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase No disponible.
10X PfuUltra II Reaction Buffer No disponible.

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase No aplicable.
10X PfuUltra II Reaction Buffer No aplicable.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10X PfuUltra II Reaction Buffer No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase El producto es estable.
10X PfuUltra II Reaction Buffer El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10X PfuUltra II Reaction Buffer En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Ningún dato específico.
10X PfuUltra II Reaction Buffer Ningún dato específico.

10.5 Materiales incompatibles : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
10X PfuUltra II Reaction Buffer Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase, Part Number 930674

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.6 Productos de descomposición peligrosos	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
--	--	--

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
10X PfuUltra II Reaction Buffer Trometamol Polioxietileno octil fenil éter	DL50 Cutánea	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1800 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
10X PfuUltra II Reaction Buffer 10X PfuUltra II Reaction Buffer Polioxietileno octil fenil éter	180000.0 1800	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
10X PfuUltra II Reaction Buffer Trometamol Polioxietileno octil fenil éter	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	25 %	-
	Piel - Muy irritante	Conejo	-	500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 uL	-

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos. Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
--	--	--

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular grave.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos	: No disponible.
Posibles efectos retardados	: No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos	: No disponible.
Posibles efectos retardados	: No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Conclusión/resumen	: No disponible.	
General	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Carcinogenicidad	:	PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	:	PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad para la reproducción	:	PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2 Información sobre otros peligros**11.2.1 Propiedades de alteración endocrina**

No disponible.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
10X PfuUltra II Reaction Buffer Trometamol Polioxietileno octil fenil éter	Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia rigaudi</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca Crónico NOEC 0.004 mg/l Agua fresca	Pescado - <i>Pimephales promelas</i> Pescado - <i>Gambusia holbrooki</i>	96 horas 28 días

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
10X PfuUltra II Reaction Buffer Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Fácil - 28 días	30 mg/l	-

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
10X PfuUltra II Reaction Buffer Trometamol Polioxietileno octil fenil éter	- -	- -	Fácil Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
10X PfuUltra II Reaction Buffer			
Trometamol	-2.31	-	Bajo
Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	Alta

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6 Propiedades de alteración endocrina

10X PfuUltra II Reaction Buffer Contiene una o varias sustancias consideradas como poseedoras de propiedades de disrupción endocrina.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

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

Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Empaquetado

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

Precauciones especiales : Deseche los materiales y residuos en condiciones controladas. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	No regulado.	No regulado.	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-

PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase, Part Number 930674

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.

Información adicional

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

14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

[Reglamento de la UE \(CE\) nº. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización](#)

Anexo XIV

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
10X PfuUltra II Reaction Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente	Listado	42	7/3/2017

Sustancias altamente preocupantes

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
10X PfuUltra II Reaction Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente	Recomendado	ED/169/2012	7/3/2017

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

Producto / Nombre del ingrediente	Identificadores	Identificación [Uso]
10X PfuUltra II Reaction Buffer 10X PfuUltra II Reaction Buffer		3

Etiqueta : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase
10X PfuUltra II Reaction Buffer
No aplicable.
No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

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

No inscrito.

[Consentimiento informado previo \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase, Part Number 930674

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

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

SECCIÓN 16. Otros datos

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

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

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

Clasificación	Justificación
10X PfuUltra II Reaction Buffer Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

10X PfuUltra II Reaction Buffer H302 H315 H318 H319 H400 H410 H412	Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
--	---

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase, Part Number 930674

SECCIÓN 16. Otros datos

10X PfuUltra II Reaction Buffer Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
--	--

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 28/03/2024

Fecha de la emisión anterior : 16/12/2022

Versión : 5

[Aviso al lector](#)

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