

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

QuikChange HT DNA Cleanup Kit, Part Number 5190-7456

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto	: QuikChange HT DNA Cleanup Kit, Part Number 5190-7456	
N.º de ref. (botiquín químico)	: 5190-7456	
N.º de referencia	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	400771-14 400771-17

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

Usos identificados	: <input checked="" type="checkbox"/> Reactivo analítico. <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	2.5 ml 5 ml
Usos contraindicados	: No se conoce ninguno.	

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

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

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto	: DNA-Binding Solution	Mezcla
	PCR Wash Buffer (5X)	Mezcla

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

DNA-Binding Solution

H302	TOXICIDAD AGUDA (oral)	Categoría 4
H314	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS	Categoría 1C
H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO)	Categoría 3
<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution	El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.	
PCR Wash Buffer (5X)	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.	

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

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro : 

Palabra de advertencia	:  DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Peligro Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	:  DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	H302 - Nocivo en caso de ingestión. H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Consejos de prudencia		
Prevención	:  DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. No aplicable.
Respuesta	:  DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	P304 + P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. P303 + P361 + P353, P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. No aplicable.
Almacenamiento	:  DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No aplicable.
Eliminación	:  DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. No aplicable.
Ingredientes peligrosos	:  DNA-Binding Solution  DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Sales de ácido tiociánico No aplicable. No aplicable.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas		
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	:  DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No aplicable. No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil :  DNA-Binding Solution
PCR Wash Buffer (5X) No aplicable.
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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

DNA-Binding Solution	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
PCR Wash Buffer (5X)	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	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X) Causa quemaduras en el tracto digestivo. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Mezcla Mezcla			
Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
DNA-Binding Solution					
Sales de ácido tiociánico	CE: 209-812-1 CAS: 593-84-0 Índice: 615-004-00-3	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032 EUH071	ETA [Oral] = 593 mg/kg ETA [Dérmino] = 1100 mg/kg ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 3.181 mg/l	[1]
trometamol	CE: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	-	[1]

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

Tipo

DNA-Binding Solution

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con los ojos	: DNA-Binding Solution	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
	PCR Wash Buffer (5X)	Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación	:  DNA-Binding Solution	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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. 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.
	PCR Wash Buffer (5X)	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Contacto con la piel	:  DNA-Binding Solution	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave con agua abundante la piel contaminada. Quite la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	PCR Wash Buffer (5X)	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quite la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	:  DNA-Binding Solution	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suministre 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. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. 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.
	PCR Wash Buffer (5X)	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suministre 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.
Protección del personal de primeros auxilios	:  DNA-Binding Solution	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

PCR Wash Buffer (5X)	quitársela, o use guantes. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
----------------------	---

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Provoca lesiones oculares graves. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Provoca quemaduras graves. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez Ningún dato específico.
Por inhalación	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas Ningún dato específico.
Ingestión	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	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. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	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	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	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	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	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. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
Productos peligrosos de la combustión	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre compuestos halogenados Ningún dato específico.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios		
Precauciones especiales para los bomberos	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	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	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	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	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	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. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
---	--	--

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Para el personal de emergencia	: DNA-Binding Solution	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".
	PCR Wash Buffer (5X)	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	: DNA-Binding Solution	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.
	PCR Wash Buffer (5X)	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza		
Métodos para limpieza	: DNA-Binding Solution	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.
	PCR Wash Buffer (5X)	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
6.4 Referencia a otras secciones	:	Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección	: DNA-Binding Solution	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. 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.
	PCR Wash Buffer (5X)	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: DNA-Binding Solution	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.
	PCR Wash Buffer (5X)	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	:  DNA-Binding Solution	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. Guardar bajo llave. 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.
	PCR Wash Buffer (5X)	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	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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
DNA-Binding Solution Sales de ácido tiociánico	DNEL	Largo plazo Oral	0.155 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.155 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.27 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.31 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1.092 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	3.28 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	8.3 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	29 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	83.3 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	117.5 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	166.7 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
Trometamol	DNEL	Largo plazo Oral	8.3 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	29 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	83.3 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	117.5 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	166.7 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	8.3 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	29 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	83.3 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	117.5 mg/m³	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 : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

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	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Líquido. Líquido.
Color	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.
Olor	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.
Umbral olfativo	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No disponible. 0°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No disponible. 100°C
Inflamabilidad	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No aplicable. No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.
Punto de inflamación	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: No disponible.	
Temperatura de descomposición	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.
pH	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	6.4 6.4

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Viscosidad	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.	
Solubilidad(es)	: Soporte DNA-Binding Solution agua PCR Wash Buffer (5X) agua	Resultado Soluble Soluble	
Coeficiente de reparto: n- octanol/agua	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No aplicable. No aplicable.	
Presión de vapor	: Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C mm Hg kPa Método DNA-Binding Solution agua 17.5 2.3 - trometamol <0.00075006 <0.0001 - PCR Wash Buffer (5X) agua 17.5 2.3 -	Presión de vapor a 50 °C mm Hg kPa Método 92.258 12.3 - - - - 92.258 12.3 -
Tasa de evaporación	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.	
Densidad relativa	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.	
Densidad de vapor	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.	
Propiedades explosivas	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.	
Propiedades comburentes	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.	
Características de las partículas			
Tamaño de partícula medio	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No aplicable. No aplicable.	

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	El producto es estable. El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.4 Condiciones que deben evitarse	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	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
DNA-Binding Solution Sales de ácido tiociánico	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas DL50 Oral	Rata - Femenino Rata - Masculino, Femenino Rata	3.181 mg/l 593 mg/kg	4 horas -
Trometamol	DL50 Cutánea		>5000 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)
DNA-Binding Solution DNA-Binding Solution Sales de ácido tiociánico	1253.7 593	2325.6 1100	N/A N/A	N/A N/A	6.7 3.181

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
DNA-Binding Solution Trometamol	Piel - Irritante moderado Piel - Muy irritante	Conejo Conejo	- -	25 % 500 mg	- -

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

SECCIÓN 11. Información toxicológica

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición	:	DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos. No disponible.
--	---	--	--

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación	:	DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	:	DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Nocivo en caso de ingestión. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.
Contacto con la piel	:	DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca quemaduras graves.
Contacto con los ojos	:	DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca lesiones oculares graves. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación	:	DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	:	DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos Ningún dato específico.
Contacto con la piel	:	DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	:	DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

Possibles efectos inmediatos	:	No disponible.
-------------------------------------	---	----------------

Possibles efectos retardados	:	No disponible.
-------------------------------------	---	----------------

Exposición a largo plazo

Possibles efectos inmediatos	:	No disponible.
-------------------------------------	---	----------------

Possibles efectos retardados	:	No disponible.
-------------------------------------	---	----------------

Efectos crónicos potenciales para la salud

Conclusión/resumen	:	No disponible.	
General	:	DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	:	DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenesis	:	DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad para la reproducción	:	DNA-Binding Solution PCR Wash Buffer (5X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**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
DNA-Binding Solution Trometamol	Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca	Dafnia Dafnia	48 horas 48 horas

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
DNA-Binding Solution Sales de ácido tiociánico	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test	46 % - Inherente - 28 días	-	-
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
DNA-Binding Solution Sales de ácido tiociánico Trometamol	- -	- -	Inherente Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
DNA-Binding Solution Sales de ácido tiociánico Trometamol	<-1.7 -2.31	- -	Bajo Bajo

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 vPvB**

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

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.

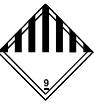
Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

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 : Elimíñense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vacíos 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 desague y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	EQUIPO QUÍMICO	CHEMICAL KIT	Equipo químico
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9 	9 	9 
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.

Información adicional

Observaciones: Cantidad Exceptuada

ADR/RID : Número de identificación de peligros 90

Cantidad limitada See SP 251

Previsiones especiales 251, 340, 671

Código para túneles (E)

IMDG

: Programas de emergencia F-A, _S-P_

Previsiones especiales 251, 340

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

IATA	: Limitación de cantidad Aeronave de pasajeros y carga: 10 kg. Instrucciones de embalaje: 960. Sólo aeronave de carga: 10 kg. Instrucciones de embalaje: 960. Cantidadas limitadas - Aeronave de pasajeros: 1 kg. Instrucciones de embalaje: Y960. Previsiones especiales A44, A163
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	: Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.
14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO	: No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

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

[Anexo XIV](#)

Ninguno de los componentes está listado.

[Sustancias altamente preocupantes](#)

Ninguno de los componentes está listado.

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

Producto / Nombre del ingrediente	Identificadores	Identificación [Uso]
DNA-Binding Solution DNA-Binding Solution		3

Etiqueta : DNA-Binding Solution
PCR Wash Buffer (5X) No aplicable.
No aplicable.

[Otras regulaciones de la UE](#)

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

No inscrito.

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

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.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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
DNA-Binding Solution Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

DNA-Binding Solution H302 H312 H314 H315 H318 H319 H332 H412 EUH032 EUH071	Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Nocivo en caso de inhalación. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. Corrosivo para las vías respiratorias.
---	--

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

DNA-Binding Solution Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 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 1C CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
--	--

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 20/03/2024

Fecha de la emisión anterior : 30/03/2021

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.