

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



StrataPrep PCR Purification Kit, Part Number 400773

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : StrataPrep PCR Purification Kit, Part Number 400773  
**N.º de ref. (botiquín químico)** : 400773  
**N.º de referencia** : ☒ DNA-Binding Solution 400771-13  
Wash Buffer (5X) 400771-16

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

**Usos identificados** : ☒ Reactivo analítico.  
☒ DNA-Binding Solution 5 ml  
Wash Buffer (5X) 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** : ☒ DNA-Binding Solution Mezcla  
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  
☒ DNA-Binding Solution El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.  
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 :  DNA-Binding SolutionPalabra de advertencia :  DNA-Binding Solution  
Wash Buffer (5X)Peligro  
Sin palabra de advertencia.Indicaciones de peligro :  DNA-Binding SolutionH302 - 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.  
Wash Buffer (5X) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Consejos de prudencia**Prevención :  DNA-Binding SolutionP280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.  
Wash Buffer (5X) No aplicable.Respuesta :  DNA-Binding SolutionP304 + 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.  
Wash Buffer (5X) No aplicable.Almacenamiento :  DNA-Binding Solution  
Wash Buffer (5X)No aplicable.  
No aplicable.Eliminación :  DNA-Binding SolutionP501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.  
Wash Buffer (5X) No aplicable.Ingredientes peligrosos :  DNA-Binding Solution

tiocianato de guanidinio

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas :  DNA-Binding Solution  
Wash Buffer (5X)No aplicable.  
No aplicable.Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos :  DNA-Binding Solution  
Wash Buffer (5X)No aplicable.  
No aplicable.**Requisitos especiales de envasado**Advertencia de peligro táctil :  DNA-Binding Solution  
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).
	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	Causa quemaduras en el tracto digestivo.
	Wash Buffer (5X)	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias : DNA-Binding Solution Mezcla  
Wash Buffer (5X) Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
DNA-Binding Solution tiocianato de guanidinio	CE: 209-812-1 CAS: 593-84-0	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032 EUH071 <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	ETA [Oral] = 593 mg/kg ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 3.181 mg/l	[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. 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. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
	Wash Buffer (5X)	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.

**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.

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

Wash Buffer (5X)

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese 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, 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. 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.

Wash Buffer (5X)

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.

**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**

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

Provoca lesiones oculares graves.

Wash Buffer (5X)

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Por inhalación** : DNA-Binding Solution

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Wash Buffer (5X)

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** : DNA-Binding Solution

Provoca quemaduras graves.

Wash Buffer (5X)

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión** : DNA-Binding Solution

Nocivo en caso de ingestión. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.

Wash Buffer (5X)

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Signos/síntomas de sobreexposición****Contacto con los ojos** : DNA-Binding Solution

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor

lagrimeo

rojez

Wash Buffer (5X)

Ningún dato específico.

**Por inhalación** : DNA-Binding Solution

Ningún dato específico.

Wash Buffer (5X)

Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** : DNA-Binding Solution

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación

rojez

puede provocar la formación de ampollas

Wash Buffer (5X)

Ningún dato específico.

**Ingestión** : DNA-Binding Solution

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolores gástricos

Wash Buffer (5X)

Ningún dato específico.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente****Notas para el médico** : DNA-Binding Solution

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.

Wash Buffer (5X)

Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

**Tratamientos específicos** : DNA-Binding Solution

No hay un tratamiento específico.

Wash Buffer (5X)

No hay un tratamiento específico.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados** : DNA-Binding Solution

Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Wash Buffer (5X)

Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**Medios de extinción no apropiados** : DNA-Binding Solution

No se conoce ninguno.

Wash Buffer (5X)

No se conoce ninguno.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	: DNA-Binding Solution	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.
	Wash Buffer (5X)	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: DNA-Binding Solution	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.
	Wash Buffer (5X)	
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>		
<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	: DNA-Binding Solution	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.
	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.
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	: DNA-Binding Solution	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.
	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.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	: DNA-Binding Solution	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.
	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. 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".

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.

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.

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.

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.

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.

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  
Wash Buffer (5X)

Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.  
Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

#### Soluciones específicas del sector industrial

: DNA-Binding Solution  
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 Tiocianato de guanidinio	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/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.31 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1.092 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	3.28 mg/m <sup>3</sup>	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

**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.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	Líquido. Líquido.						
Color	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.						
Olor	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.						
Umbral olfativo	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.						
Punto de fusión/punto de congelación	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No disponible. 0°C						
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No disponible. 100°C						
Inflamabilidad	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No aplicable. No aplicable.						
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.						
Punto de inflamación	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.						
Temperatura de auto-inflamación	:	<input checked="" type="checkbox"/> No disponible.							
Temperatura de descomposición	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.						
pH	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	6.4 6.4						
Viscosidad	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.						
Solubilidad(es)	:	<table><tr><th>Soporte</th><th>Resultado</th></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution agua</td><td>Soluble</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Wash Buffer (5X) agua</td><td>Soluble</td></tr></table>		Soporte	Resultado	<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution agua	Soluble	<input checked="" type="checkbox"/> Wash Buffer (5X) agua	Soluble
Soporte	Resultado								
<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution agua	Soluble								
<input checked="" type="checkbox"/> Wash Buffer (5X) agua	Soluble								
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No aplicable. No aplicable.						
Presión de vapor	:								







SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
		mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
	 DNA-Binding Solution						
	agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	Wash Buffer (5X)						
	agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Tasa de evaporación	:  DNA-Binding Solution	No disponible.					
	Wash Buffer (5X)	No disponible.					
Densidad relativa	:  DNA-Binding Solution	No disponible.					
	Wash Buffer (5X)	No disponible.					
Densidad de vapor	:  DNA-Binding Solution	No disponible.					
	Wash Buffer (5X)	No disponible.					
Propiedades explosivas	:  DNA-Binding Solution	No disponible.					
	Wash Buffer (5X)	No disponible.					
Propiedades comburentes	:  DNA-Binding Solution	No disponible.					
	Wash Buffer (5X)	No disponible.					
<u>Características de las partículas</u>							
Tamaño de partícula medio	:  DNA-Binding Solution	No aplicable.					
	Wash Buffer (5X)	No aplicable.					

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	:  DNA-Binding Solution	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Wash Buffer (5X)	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	:  DNA-Binding Solution	El producto es estable.
	Wash Buffer (5X)	El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	:  DNA-Binding Solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Wash Buffer (5X)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	:  DNA-Binding Solution	Ningún dato específico.
	Wash Buffer (5X)	Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	:  DNA-Binding Solution	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Wash Buffer (5X)	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	:  DNA-Binding Solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	Wash Buffer (5X)	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
<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Tiocianato de guanidinio	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas DL50 Oral	Rata - Femenino Rata - Masculino, Femenino	3.181 mg/l 593 mg/kg	4 horas -

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)
<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution DNA-Binding Solution Tiocianato de guanidinio	1253.7 593	2325.6 1100	N/A N/A	N/A N/A	6.7 3.181

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen : No disponible.

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 : ☒ DNA-Binding Solution  
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  
Wash Buffer (5X)

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : ☒ DNA-Binding Solution  
Wash Buffer (5X)

Nocivo en caso de ingestión. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : ☒ DNA-Binding Solution  
Wash Buffer (5X)

Provoca quemaduras graves.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con los ojos : ☒ DNA-Binding Solution  
Wash Buffer (5X)

Provoca lesiones oculares graves.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

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

**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.

<b>General</b>	: DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	: DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	: DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	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**


**Conclusión/resumen** : No disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
 DNA-Binding Solution Tiocianato de guanidinio	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test	46 % - Inherente - 28 días	-	-
Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad	
 DNA-Binding Solution Tiocianato de guanidinio	-	-	Inherente	

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
 DNA-Binding Solution Tiocianato de guanidinio	<-1.7	-	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : 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

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


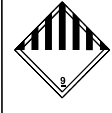

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.



**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. 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
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	UN3316	UN3316	UN3316
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	EQUIPO QUIMICO	CHEMICAL KIT	Equipo químico
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9 	9 	9 
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	II	II	II
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.	No.	No.

**Información adicional****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

**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. Cantidades 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**

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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


**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. Otra información

 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

StrataPrep PCR Purification Kit, Part Number 400773

SECCIÓN 16. Otra información

<b>DNA-Binding Solution</b> H302 H312 H314 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. 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]

<b>DNA-Binding Solution</b> Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Skin Corr. 1C	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1C
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 06/11/2023

Fecha de la emisión anterior : 01/06/2020

Versión : 6

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.