

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) : CHEMTRAC®: 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 : DNA-Binding Solution Porcentaje de la mezcla

toxicidad desconocida 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

2.2 Elementos de la etiqueta

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro : 

Palabra de advertencia : DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)

Peligro
Sin palabra de advertencia.
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

P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.
No aplicable.

Respuesta

: DNA-Binding Solution

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 Wash Buffer (5X)

No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.

Eliminación

: DNA-Binding Solution

P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
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

	<input checked="" type="checkbox"/> 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).
	<input checked="" type="checkbox"/> 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	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	Causa quemaduras en el tracto digestivo. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	Mezcla 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 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	ETA [Oral] = 593 mg/kg ETA [Dérmino] = 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

<input checked="" type="checkbox"/> 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	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.
	<input checked="" type="checkbox"/> 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.
	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. Limpie completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	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 proporcionar 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, 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

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

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: D NA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez Ningún dato específico.
Por inhalación	: D NA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: D NA-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.
Ingestión	: D NA-Binding Solution 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	: D NA-Binding Solution 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	: D NA-Binding Solution 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	: D NA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no apropiados	: D NA-Binding Solution 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	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.
Productos peligrosos de la combustión	:  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
	Wash Buffer (5X)	Ningún dato específico.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	:  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.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:  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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	:  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 respirar 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	: <input type="checkbox"/> 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	: <input type="checkbox"/> 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	: <input type="checkbox"/> DNA-Binding Solution	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	Wash Buffer (5X)	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: <input type="checkbox"/> DNA-Binding Solution	No disponible.
	Wash Buffer (5X)	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
DN - 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/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

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 ropa 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 type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	Líquido.						
Color	: <input type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.						
Olor	: <input type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.						
Umbral olfativo	: <input type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.						
Punto de fusión/punto de congelación	: <input type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No disponible. 0°C						
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: <input type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No disponible. 100°C						
Inflamabilidad	: <input type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No aplicable. No aplicable.						
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: <input type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.						
Punto de inflamación	: <input type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.						
Temperatura de auto-inflamación	: <input type="checkbox"/> No disponible.							
Temperatura de descomposición	: <input type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.						
pH	: <input type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	6.4 6.4						
Viscosidad	: <input type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	No disponible. No disponible.						
Solubilidad(es)	: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soporte</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> DNA-Binding Solution agua</td> <td>Soluble</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Wash Buffer (5X) agua</td> <td>Soluble</td> </tr> </tbody> </table>	Soporte	Resultado	<input type="checkbox"/> DNA-Binding Solution agua	Soluble	<input type="checkbox"/> Wash Buffer (5X) agua	Soluble	
Soporte	Resultado							
<input type="checkbox"/> DNA-Binding Solution agua	Soluble							
<input type="checkbox"/> Wash Buffer (5X) agua	Soluble							
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	: <input 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.

Características de las partículas

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
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)
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** Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
Wash Buffer (5X) No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación : **DNA-Binding Solution** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
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.

Contacto con la piel : **DNA-Binding Solution** Provoca quemaduras graves.
Wash Buffer (5X) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con los ojos : **DNA-Binding Solution** Provoca lesiones oculares graves.
Wash Buffer (5X) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Por inhalación	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.
Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.

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

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

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

Toxicidad para la reproducción : DNA-Binding Solution
Wash Buffer (5X)

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

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

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

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 _{ow}	FBC	Potencial
DNA-Binding Solution Tiocianato de guanidinio	<-1.7	-	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente 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).

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.

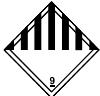
Empaquetado

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 : 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 desagüe 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	I	I	I
14.5 Peligros para el medio ambiente	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. Cantidad 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
Wash Buffer (5X) No applicable.
No applicable.

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

SECCIÓN 16. Otra información

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

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

DNA-Binding Solution	
Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
Aquatic Chronic 3	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
Skin Corr. 1C	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.