En cumplimiento del Reglamento NOM-018-STPS-2015

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Agilent Technologies

SureSelect QXT Target Enrichment Kit-ILM-Hyb Module Box 1

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

**Identificador del producto** : SureSelect QXT Target Enrichment Kit-ILM-Hyb Module Box 1

**N.º de ref. (botiquín químico)** : 5190-7333, 5190-7335

**N.º de referencia** :

| | |
|---|---|
| SureSelect Binding Buffer | 5190-4399 / 5190-4407 |
| SureSelect Wash Buffer 1 | 5190-4400 / 5190-4408 |
| SureSelect Wash Buffer 2 | 5190-4401 / 5190-4409 |
| SureSelect QXT Stop Solution | 5190-7059 |

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

**Usos identificados** : Reactivo analítico.

| | |
|---|---|
| SureSelect Binding Buffer | 13.2 ml - 80 ml |
| SureSelect Wash Buffer 1 | 8 ml - 48 ml |
| SureSelect Wash Buffer 2 | 24 ml - 144 ml |
| SureSelect QXT Stop Solution | 4.5 ml |

**Proveedor/Fabricante** : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

**Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

**SureSelect QXT Stop Solution**

| | |
|---|---|
| H302 | TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 |
| H313 | TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 |
| H314 | CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1C |
| H318 | LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 |
| H412 | PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3 |

**Elementos de las etiquetas del SGA**

**Pictogramas de peligro** : SureSelect QXT Stop Solution

**Palabra de advertencia** :

| | |
|---|---|
| SureSelect Binding Buffer | Sin palabra de advertencia. |
| SureSelect Wash Buffer 1 | Sin palabra de advertencia. |
| SureSelect Wash Buffer 2 | Sin palabra de advertencia. |
| SureSelect QXT Stop Solution | Peligro |

**Indicaciones de peligro** :

| | |
|---|---|
| SureSelect Binding Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| SureSelect Wash Buffer 1 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| SureSelect Wash Buffer 2 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| SureSelect QXT Stop Solution | H302 - Nocivo en caso de ingestión.<br>H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel. |

# SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos de prudencia

| | | |
|---|---|---|
| **Prevención** | : SureSelect Binding Buffer | No aplicable. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | No aplicable. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | No aplicable. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.<br>P273 - No dispersar en el medio ambiente.<br>P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.<br>P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. |
| **Intervención/Respuesta** | : SureSelect Binding Buffer | No aplicable. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | No aplicable. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | No aplicable. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | P304 + P310 - En caso de inhalación: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.<br>P301 + P310, P330, P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.<br>P303 + P361 + P353, P310 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.<br>P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.<br>P302 + P312 - En caso de contacto con la piel: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.<br>P305 + P351 + P338, P310 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. |
| **Almacenamiento** | : SureSelect Binding Buffer | No aplicable. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | No aplicable. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | No aplicable. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | No aplicable. |
| **Eliminación** | : SureSelect Binding Buffer | No aplicable. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | No aplicable. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | No aplicable. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. |
| **Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** | : SureSelect Binding Buffer | No se conoce ninguno. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | No se conoce ninguno. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | No se conoce ninguno. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | Ocasiona quemaduras en el tracto respiratorio.<br>Causa quemaduras en el tracto digestivo. |

# SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

**Sustancia/mezcla** : SureSelect Binding Buffer — Mezcla
SureSelect Wash Buffer 1 — Mezcla
SureSelect Wash Buffer 2 — Mezcla
SureSelect QXT Stop Solution — Mezcla

**Número CAS/otros identificadores**

| Nombre de ingrediente | % | Número CAS |
|---|---|---|
| **SureSelect Binding Buffer** | | |
| Cloruro de sodio | ≤10 | 7647-14-5 |
| **SureSelect Wash Buffer 1** | | |
| Sulfato de sodio y dodecilo | ≤0.3 | 151-21-3 |
| **SureSelect Wash Buffer 2** | | |
| Sulfato de sodio y dodecilo | ≤0.3 | 151-21-3 |
| **SureSelect QXT Stop Solution** | | |
| Tiocianato de guanidinio | ≥25 - ≤50 | 593-84-0 |

**No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.**

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

# SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**Descripción de los primeros auxilios**

**Contacto con los ojos** :

SureSelect Binding Buffer: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.

SureSelect Wash Buffer 1: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.

SureSelect Wash Buffer 2: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.

SureSelect QXT Stop Solution: Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

# SECCIÓN 4: Primeros auxilios

| | | |
|---|---|---|
| **Por inhalación** : | SureSelect Binding Buffer | Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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 dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas. |
| **Contacto con la piel** : | SureSelect Binding Buffer | Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. |
| **Ingestión** : | SureSelect Binding Buffer | Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione |

# SECCIÓN 4: Primeros auxilios

| | |
|---|---|
| | cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. |
| SureSelect QXT Stop Solution | Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. 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 obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. |

## Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

### Efectos agudos potenciales en la salud

| | | |
|---|---|---|
| **Contacto con los ojos** : | SureSelect Binding Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | Provoca lesiones oculares graves. |
| **Por inhalación** : | SureSelect Binding Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | Corrosivo para el sistema respiratorio. |
| **Contacto con la piel** : | SureSelect Binding Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | Provoca quemaduras graves. Puede ser nocivo en contacto con la piel. |
| **Ingestión** : | SureSelect Binding Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago. Nocivo en caso de ingestión. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras. |

### Signos/síntomas de sobreexposición

# SECCIÓN 4: Primeros auxilios

| | | |
|---|---|---|
| **Contacto con los ojos** : | SureSelect Binding Buffer | Ningún dato específico. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | Ningún dato específico. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | Ningún dato específico. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br><br>dolor<br>lagrimeo<br>enrojecimiento |
| **Por inhalación** : | SureSelect Binding Buffer | Ningún dato específico. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | Ningún dato específico. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | Ningún dato específico. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br><br>irritación del tracto respiratorio<br>tos |
| **Contacto con la piel** : | SureSelect Binding Buffer | Ningún dato específico. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | Ningún dato específico. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | Ningún dato específico. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br><br>dolor o irritación<br>enrojecimiento<br>puede presentarse formación de ampollas |
| **Ingestión** : | SureSelect Binding Buffer | Ningún dato específico. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | Ningún dato específico. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | Ningún dato específico. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br><br>dolor estomacal |

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

| | | |
|---|---|---|
| **Notas para el médico** : | SureSelect Binding Buffer | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas. |
| **Tratamientos específicos** : | SureSelect Binding Buffer | No hay un tratamiento específico. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | No hay un tratamiento específico. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | No hay un tratamiento específico. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | No hay un tratamiento específico. |
| **Protección del personal de primeros auxilios** : | SureSelect Binding Buffer | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. |

# SECCIÓN 4: Primeros auxilios

| | |
|---|---|
| SureSelect QXT Stop Solution | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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 dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. |

**Vea la sección 11 para la Información Toxicológica**

# SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

## Medios de extinción

| | | |
|---|---|---|
| **Medios de extinción apropiados** : | SureSelect Binding Buffer | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| **Medios no apropiados de extinción** : | SureSelect Binding Buffer | No se conoce ninguno. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | No se conoce ninguno. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | No se conoce ninguno. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | No se conoce ninguno. |
| **Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : | SureSelect Binding Buffer | En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. |
| **Productos de descomposición térmica peligrosos** : | SureSelect Binding Buffer | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:<br>compuestos halógenos.<br>óxido/óxidos metálico/metálicos |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | Ningún dato específico. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | Ningún dato específico. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono<br>óxidos del nitrógeno<br>óxidos de azufre<br>compuestos halógenos. |

# SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

| | | |
|---|---|---|
| **Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : | SureSelect Binding Buffer | En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. |
| **Equipo de protección especial para los bomberos** : | SureSelect Binding Buffer | Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | 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. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | 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. |
| | SureSelect QXT Stop 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. |

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

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia**

| | | |
|---|---|---|
| **Para personal de no emergencia** : | SureSelect Binding Buffer | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No |

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

respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

**Para el personal de respuesta a emergencias** :

SureSelect Binding Buffer: Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

SureSelect Wash Buffer 1: Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

SureSelect Wash Buffer 2: Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

SureSelect QXT Stop Solution: Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

**Precauciones relativas al medio ambiente** :

SureSelect Binding Buffer: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

SureSelect Wash Buffer 1: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

SureSelect Wash Buffer 2: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

SureSelect QXT Stop Solution: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

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

**Derrame pequeño** :

SureSelect Binding Buffer: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la

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

| | |
|---|---|
| | disposición. |
| SureSelect Wash Buffer 1 | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. |
| SureSelect Wash Buffer 2 | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. |
| SureSelect QXT Stop 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. |

# SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

## Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

| | | |
|---|---|---|
| **Medidas de protección** : | SureSelect Binding Buffer | Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). |
| | SureSelect QXT Stop Solution | Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. |
| **Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : | SureSelect Binding Buffer | Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. |

# SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

| | | |
|---|---|---|
| | SureSelect Wash Buffer 2 | Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. |
| **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : | SureSelect Binding Buffer | Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. |

# SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

## Parámetros de control

### Límites de exposición laboral

Ninguno.

### Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

**Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. 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.

**Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

## Medidas de protección individual

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

**Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.

### Protección de la piel

**Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

**Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

**Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

**Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

# Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

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

## Apariencia

| | | |
|---|---|---|
| **Estado físico** : | SureSelect Binding Buffer | Líquido. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | Líquido. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | Líquido. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | Líquido. |
| **Color** : | SureSelect Binding Buffer | No disponible. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | No disponible. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | No disponible. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | No disponible. |
| **Olor** : | SureSelect Binding Buffer | No disponible. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | No disponible. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | No disponible. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | No disponible. |
| **Umbral del olor** : | SureSelect Binding Buffer | No disponible. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | No disponible. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | No disponible. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | No disponible. |
| **pH** : | SureSelect Binding Buffer | 7.5 |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | 7 |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | 7 |
| | SureSelect QXT Stop Solution | 6.4 |
| **Punto de fusión/punto de congelación** : | SureSelect Binding Buffer | No disponible. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | 0°C (32°F) |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | 0°C (32°F) |
| | SureSelect QXT Stop Solution | No disponible. |
| **Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : | SureSelect Binding Buffer | No disponible. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | 100°C (212°F) |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | 100°C (212°F) |
| | SureSelect QXT Stop Solution | No disponible. |
| **Punto de inflamación** : | SureSelect Binding Buffer | No disponible. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | No disponible. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | No disponible. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | No disponible. |
| **Velocidad de evaporación** : | SureSelect Binding Buffer | No disponible. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | No disponible. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | No disponible. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | No disponible. |
| **Inflamabilidad** : | SureSelect Binding Buffer | No aplicable. |
| | SureSelect Wash Buffer 1 | No aplicable. |
| | SureSelect Wash Buffer 2 | No aplicable. |
| | SureSelect QXT Stop Solution | No aplicable. |

# Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

**Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad** :

| | |
|---|---|
| SureSelect Binding Buffer | No disponible. |
| SureSelect Wash Buffer 1 | No disponible. |
| SureSelect Wash Buffer 2 | No disponible. |
| SureSelect QXT Stop Solution | No disponible. |

**Presión de vapor** :

| Nombre de ingrediente | Presión del vapor a 20 °C | | | Presión del vapor a 50 °C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm Hg | kPa | Método | mm Hg | kPa | Método |
| **SureSelect Binding Buffer** | | | | | | |
| agua | 17.5 | 2.3 | - | 92.258 | 12.3 | - |
| **SureSelect Wash Buffer 1** | | | | | | |
| agua | 17.5 | 2.3 | - | 92.258 | 12.3 | - |
| **SureSelect Wash Buffer 2** | | | | | | |
| agua | 17.5 | 2.3 | - | 92.258 | 12.3 | - |
| **SureSelect QXT Stop Solution** | | | | | | |
| agua | 17.5 | 2.3 | - | 92.258 | 12.3 | - |
| Tiocianato de guanidinio | <0.000001 | <0.00000013 | EU A.4 | - | - | - |

**Densidad de vapor relativa** :

| | |
|---|---|
| SureSelect Binding Buffer | No disponible. |
| SureSelect Wash Buffer 1 | No disponible. |
| SureSelect Wash Buffer 2 | No disponible. |
| SureSelect QXT Stop Solution | No disponible. |

**Densidad relativa** :

| | |
|---|---|
| SureSelect Binding Buffer | No disponible. |
| SureSelect Wash Buffer 1 | No disponible. |
| SureSelect Wash Buffer 2 | No disponible. |
| SureSelect QXT Stop Solution | No disponible. |

**Solubilidad(es)** :

| Medio | Resultado |
|---|---|
| **SureSelect Binding Buffer** | |
| water | Soluble |
| **SureSelect Wash Buffer 1** | |
| water | Soluble |
| **SureSelect Wash Buffer 2** | |
| water | Soluble |
| **SureSelect QXT Stop Solution** | |
| agua | Soluble |

**Coeficiente de partición: n-octanol/agua** :

| | |
|---|---|
| SureSelect Binding Buffer | No aplicable. |
| SureSelect Wash Buffer 1 | No aplicable. |
| SureSelect Wash Buffer 2 | No aplicable. |
| SureSelect QXT Stop Solution | No aplicable. |

**Temperatura de ignición espontánea** : No disponible.

# Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Temperatura de descomposición** | : | SureSelect Binding Buffer | No disponible. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | No disponible. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | No disponible. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | No disponible. |
| **Viscosidad** | : | SureSelect Binding Buffer | No disponible. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | No disponible. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | No disponible. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | No disponible. |
| **Peso molecular** | : | SureSelect Binding Buffer | No aplicable. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | No aplicable. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | No aplicable. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | No aplicable. |

**Características de las partículas**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tamaño mediano de partículas** | : | SureSelect Binding Buffer | No aplicable. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | No aplicable. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | No aplicable. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | No aplicable. |

# SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Reactividad** | : | SureSelect Binding Buffer | No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. |
| **Estabilidad química** | : | SureSelect Binding Buffer | El producto es estable. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | El producto es estable. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | El producto es estable. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | El producto es estable. |
| **Posibilidad de reacciones peligrosas** | : | SureSelect Binding Buffer | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. |
| **Condiciones que deberán evitarse** | : | SureSelect Binding Buffer | Ningún dato específico. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | Ningún dato específico. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | Ningún dato específico. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | Ningún dato específico. |

# SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Materiales incompatibles** | : | SureSelect Binding Buffer | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. |
| **Productos de descomposición peligrosos** | : | SureSelect Binding Buffer | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

## Información sobre efectos toxicológicos

### Toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|---|---|---|---|---|
| **SureSelect Binding Buffer** | | | | |
| Cloruro de sodio | DL50 Oral | Rata | 3000 mg/kg | - |
| **SureSelect Wash Buffer 1** | | | | |
| Sulfato de sodio y dodecilo | DL50 Oral | Rata | 1288 mg/kg | - |
| **SureSelect Wash Buffer 2** | | | | |
| Sulfato de sodio y dodecilo | DL50 Oral | Rata | 1288 mg/kg | - |
| **SureSelect QXT Stop Solution** | | | | |
| Tiocianato de guanidinio | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata - Femenino | 3.181 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Oral | Rata - Masculino, Femenino | 593 mg/kg | - |

### Irritación/Corrosión

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|---|---|---|---|---|---|
| **SureSelect Binding Buffer** | | | | | |
| Cloruro de sodio | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 10 mg | - |
| | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 100 mg | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 mg | - |
| **SureSelect Wash Buffer 1** | | | | | |
| Sulfato de sodio y dodecilo | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 250 ug | - |
| | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 10 mg | - |
| | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 100 mg | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejillo de Indias | - | 24 horas 25 mg | - |

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 50 mg | - |
| | Piel - Irritante moderado | Ratón | - | 24 horas 25 mg | - |
| | Piel - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 25 mg | - |
| **SureSelect Wash Buffer 2** | | | | | |
| Sulfato de sodio y dodecilo | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 250 ug | - |
| | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 10 mg | - |
| | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 100 mg | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejillo de Indias | - | 24 horas 25 mg | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 50 mg | - |
| | Piel - Irritante moderado | Ratón | - | 24 horas 25 mg | - |
| | Piel - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 25 mg | - |

**Sensibilización**

No disponible.

**Mutagenicidad**

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

**Carcinogenicidad**

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

**Toxicidad reproductiva**

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

**Teratogenicidad**

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

| Nombre | Categoría | Ruta de exposición | Órganos vitales |
|---|---|---|---|
| **SureSelect Wash Buffer 1** | | | |
| Sulfato de sodio y dodecilo | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |
| **SureSelect Wash Buffer 2** | | | |
| Sulfato de sodio y dodecilo | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre las posibles vías de ingreso** :

| | |
|---|---|
| SureSelect Binding Buffer | No disponible. |
| SureSelect Wash Buffer 1 | No disponible. |
| SureSelect Wash Buffer 2 | No disponible. |
| SureSelect QXT Stop Solution | Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos. |

**Efectos agudos potenciales en la salud**

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contacto con los ojos** | : | SureSelect Binding Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | Provoca lesiones oculares graves. |
| **Por inhalación** | : | SureSelect Binding Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | Corrosivo para el sistema respiratorio. |
| **Contacto con la piel** | : | SureSelect Binding Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | Provoca quemaduras graves. Puede ser nocivo en contacto con la piel. |
| **Ingestión** | : | SureSelect Binding Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago. Nocivo en caso de ingestión. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras. |

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contacto con los ojos** | : | SureSelect Binding Buffer | Ningún dato específico. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | Ningún dato específico. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | Ningún dato específico. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br><br>dolor<br>lagrimeo<br>enrojecimiento |
| **Por inhalación** | : | SureSelect Binding Buffer | Ningún dato específico. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | Ningún dato específico. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | Ningún dato específico. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br><br>irritación del tracto respiratorio<br>tos |
| **Contacto con la piel** | : | SureSelect Binding Buffer | Ningún dato específico. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | Ningún dato específico. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | Ningún dato específico. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br><br>dolor o irritación<br>enrojecimiento<br>puede presentarse formación de ampollas |

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ingestión** | : | SureSelect Binding Buffer | Ningún dato específico. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | Ningún dato específico. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | Ningún dato específico. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br><br>dolor estomacal |

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

### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Generales** | : | SureSelect Binding Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Carcinogenicidad** | : | SureSelect Binding Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Mutagenicidad** | : | SureSelect Binding Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Toxicidad reproductiva** | : | SureSelect Binding Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect Wash Buffer 1 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect Wash Buffer 2 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | SureSelect QXT Stop Solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

## Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

### Estimaciones de toxicidad aguda

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

| Nombre de producto o ingrediente | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| **SureSelect Binding Buffer** | | | | | |
| SureSelect Binding Buffer | 51369.9 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Cloruro de sodio | 3000 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **SureSelect Wash Buffer 1** | | | | | |
| Sulfato de sodio y dodecilo | 1288 | N/A | N/A | N/A | 1.5 |
| **SureSelect Wash Buffer 2** | | | | | |
| Sulfato de sodio y dodecilo | 1288 | N/A | N/A | N/A | 1.5 |
| **SureSelect QXT Stop Solution** | | | | | |
| SureSelect QXT Stop Solution | 1261.7 | 2340.4 | N/A | N/A | 6.8 |
| Tiocianato de guanidinio | 593 | 1100 | N/A | N/A | 3.181 |

# SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

## Toxicidad

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|---|---|---|---|
| **SureSelect Binding Buffer** | | | |
| Cloruro de sodio | Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca | Algas - *Navicula seminulum* | 96 horas |
| | Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca | Crustáceos - *Cypris subglobosa* | 48 horas |
| | Agudo EC50 402.6 mg/l Agua fresca | Dafnia - *Daphnia magna* | 48 horas |
| | Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca | Plantas acuáticas - *Lemna minor* | 96 horas |
| | Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca | Pez - *Morone saxatilis* - Larva | 96 horas |
| | Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca | Crustáceos - *Hyalella azteca* - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) | 3 semanas |
| | Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca | Plantas acuáticas - *Lemna minor* | 96 horas |
| | Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca | Dafnia - *Daphnia pulex* | 21 días |
| | Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca | Pez - *Gambusia holbrooki* - Adulto | 8 semanas |
| **SureSelect Wash Buffer 1** | | | |
| Sulfato de sodio y dodecilo | Agudo EC50 1200 µg/l Agua de mar | Algas - *Skeletonema costatum* | 96 horas |
| | Agudo CL50 900 µg/l Agua de mar | Crustáceos - *Artemia salina* - Adulto | 48 horas |
| | Agudo CL50 1400 µg/l Agua fresca | Dafnia - *Daphnia pulex* - Neonato | 48 horas |
| | Agudo CL50 590 µg/l Agua fresca | Pez - *Cirrhinus mrigala* - Larva | 96 horas |
| | Crónico NOEC 1.25 mg/l Agua de mar | Algas - *Ulva fasciata* - Zoea | 96 horas |
| | Crónico NOEC 1 mg/l Agua fresca | Crustáceos - *Pseudosida ramosa* - Neonato | 21 días |
| | Crónico NOEC 3.2 mg/l Agua fresca | Dafnia - *Daphnia magna* - Neonato | 21 días |
| | Crónico NOEC 0.8 mg/l Agua fresca | Pez - *Gambusia holbrooki* | 28 días |
| **SureSelect Wash Buffer 2** | | | |
| Sulfato de sodio y dodecilo | Agudo EC50 1200 µg/l Agua de mar | Algas - *Skeletonema costatum* | 96 horas |
| | Agudo CL50 900 µg/l Agua de mar | Crustáceos - *Artemia salina* - Adulto | 48 horas |
| | Agudo CL50 1400 µg/l Agua fresca | Dafnia - *Daphnia pulex* - Neonato | 48 horas |
| | Agudo CL50 590 µg/l Agua fresca | Pez - *Cirrhinus mrigala* - Larva | 96 horas |
| | Crónico NOEC 1.25 mg/l Agua de mar | Algas - *Ulva fasciata* - Zoea | 96 horas |
| | Crónico NOEC 1 mg/l Agua fresca | Crustáceos - *Pseudosida* | 21 días |

# SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | *ramosa* - Neonato | |
| | Crónico NOEC 3.2 mg/l Agua fresca | Dafnia - *Daphnia magna* - Neonato | 21 días |
| | Crónico NOEC 0.8 mg/l Agua fresca | Pez - *Gambusia holbrooki* | 28 días |

## Persistencia y degradabilidad

| Nombre de producto o ingrediente | Prueba | Resultado | Dosis | Inóculo |
|---|---|---|---|---|
| **SureSelect Wash Buffer 1**<br>Sulfato de sodio y dodecilo | OECD 301B Ready Biodegradability - $CO_2$ Evolution Test | 95 % - Fácil - 28 días | 20 mg/l | - |
| **SureSelect Wash Buffer 2**<br>Sulfato de sodio y dodecilo | OECD 301B Ready Biodegradability - $CO_2$ Evolution Test | 95 % - Fácil - 28 días | 20 mg/l | - |
| **SureSelect QXT Stop Solution**<br>Tiocianato de guanidinio | OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test | 46 % - Inherente - 28 días | - | - |

| Nombre de producto o ingrediente | Período acuático | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|---|---|---|---|
| **SureSelect Wash Buffer 1**<br>Sulfato de sodio y dodecilo | - | - | Fácil |
| **SureSelect Wash Buffer 2**<br>Sulfato de sodio y dodecilo | - | - | Fácil |
| **SureSelect QXT Stop Solution**<br>Tiocianato de guanidinio | - | - | Inherente |

## Potencial de bioacumulación

| Nombre de producto o ingrediente | $LogP_{ow}$ | FBC | Potencial |
|---|---|---|---|
| **SureSelect Wash Buffer 1**<br>Sulfato de sodio y dodecilo | -2.03 | - | Bajo |
| **SureSelect Wash Buffer 2**<br>Sulfato de sodio y dodecilo | -2.03 | - | Bajo |
| **SureSelect QXT Stop Solution**<br>Tiocianato de guanidinio | <-1.7 | - | Bajo |

## Movilidad en el suelo

**Coeficiente de partición tierra/agua ($K_{OC}$)** : No disponible.

# SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

**Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

# SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

# SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Clasificación de México | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|
| **Número ONU** | UN3316 | UN3316 | UN3316 |
| **Designación oficial de transporte** | EQUIPO QUIMICO | CHEMICAL KIT | Equipo químico |
| **Clase(s) relativas al transporte** | 9 | 9 | 9 |
| **Grupo de embalaje** | II | II | II |
| **Riesgos ambientales** | No. | No. | No. |

**Información adicional**

**Observaciones** : Cantidad Exceptuada

**Clasificación de México** : **Previsiones especiales** 251, 340

**IMDG** : **Programas de emergencia** F-A, _S-P_
**Previsiones especiales** 251, 340

**IATA** : **Limitación de cantidad** Avión de pasajero y de carga: 10 kg. Instrucciones de embalaje: 960. Avión sólo de carga: 10 kg. Instrucciones de embalaje: 960. Cantidades limitadas- Avión de pasajeros: 1 kg. Instrucciones de embalaje: Y960.
**Previsiones especiales** A44, A163

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

**Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO** : No disponible.

# SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

## Regulaciones Internacionales

### Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

### Protocolo de Montreal

No inscrito.

### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

### Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

## Lista de inventario

**Estados Unidos** : Todos los componentes están activos o exentos.

# SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

## Historial

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 06/29/2023

**Fecha de la edición anterior** : 06/23/2020

**Versión** : 5

**Explicación de Abreviaturas** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
N/A = No disponible
ONU = Organización de las Naciones Unidas

## Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

| Clasificación | Justificación |
|---|---|
| **SureSelect QXT Stop Solution** | |
| TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 | Método de cálculo |
| TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 | Método de cálculo |
| CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1C | Método de cálculo |
| LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 | Método de cálculo |
| PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3 | Método de cálculo |

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

## Aviso al lector

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