

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



XL1-Red Competent Cells, Part Number 200129

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

<b>Identificador del producto</b>	: XL1-Red Competent Cells, Part Number 200129		
<b>Número Del Producto (Equipo Químico.)</b>	: 200129		
<b>Número Del Producto</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	200129-41	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42	
	Beta Mercaptoethanol	210200-43	
	XL1-Blue supercompetent cells	200236-41	

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

Reactivo analítico.

<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	1 ml (5 x 0.2 ml)
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng/μl)
Beta Mercaptoethanol	0.025 ml (0.025 μl 1.42M)
XL1-Blue supercompetent cells	1 ml (5 x 0.2 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

#### XL1-Red Competent Cells

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3  
H320 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

#### **Beta Mercaptoethanol**

H303 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5  
H312 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4  
H332 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4  
H315 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  
H318 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1  
H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
H412 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

#### **XL1-Blue supercompetent cells**

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3  
H320 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<p><input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells</p> <p>XL1-Blue supercompetent cells</p>	<p>Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%</p> <p>Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%</p> <p>Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%</p> <p>Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%</p>
---	---

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :  Beta Mercaptoethanol



**Palabra de advertencia** :

<p><input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>Beta Mercaptoethanol</p> <p>XL1-Blue supercompetent cells</p>	<p>Atención</p> <p>Sin palabra de advertencia.</p> <p>Peligro</p> <p>Atención</p>
---	---

**Indicaciones de peligro** :

<p><input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>Beta Mercaptoethanol</p> <p>XL1-Blue supercompetent cells</p>	<p>H316 - Provoca una leve irritación cutánea.</p> <p>H320 - Provoca irritación ocular.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>H312 + H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.</p> <p>H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.</p> <p>H318 - Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>H315 - Provoca irritación cutánea.</p> <p>H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.</p> <p>H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>H316 - Provoca una leve irritación cutánea.</p> <p>H320 - Provoca irritación ocular.</p>
---	---

### Consejos de prudencia

#### Prevención

:

<p><input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>Beta Mercaptoethanol</p> <p>XL1-Blue supercompetent cells</p>	<p>P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.</p> <p>No aplicable.</p> <p>P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara.</p> <p>P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P261 - Evitar respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.</p> <p>P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.</p>
---	--

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Intervención/Respuesta</b>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>Beta Mercaptoethanol</p> <p>XL1-Blue supercompetent cells</p>	<p>P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - 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. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.</p> <p>No aplicable.</p> <p>P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P301 + P312 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P302 + P352 + P312 + P362+P364 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Buscar atención médica. 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.</p> <p>P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - 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. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.</p>
<b>Almacenamiento</b>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>Beta Mercaptoethanol</p> <p>XL1-Blue supercompetent cells</p>	<p>No aplicable.</p> <p>No aplicable.</p> <p>No aplicable.</p> <p>No aplicable.</p>
<b>Eliminación</b>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>Beta Mercaptoethanol</p> <p>XL1-Blue supercompetent cells</p>	<p>No aplicable.</p> <p>No aplicable.</p> <p>P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.</p> <p>No aplicable.</p>
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>Beta Mercaptoethanol</p> <p>XL1-Blue supercompetent cells</p>	<p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p>

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

<b>Sustancia/mezcla</b>	:	XL1-Red Competent Cells	Mezcla
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla
		Beta Mercaptoethanol	Mezcla
		XL1-Blue supercompetent cells	Mezcla

### Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<b>XL1-Red Competent Cells</b>		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Dimetil sulfóxido	≤10	67-68-5
Cloruro de potasio	≤3	7447-40-7
<b>Beta Mercaptoethanol</b>		
2-Mercaptoetanol	≤12	60-24-2
<b>XL1-Blue supercompetent cells</b>		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Dimetil sulfóxido	≤10	67-68-5
Cloruro de potasio	≤3	7447-40-7

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados 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

<b>Contacto con los ojos</b>	:	XL1-Red Competent Cells	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. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
		Beta Mercaptoethanol	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.
		XL1-Blue supercompetent cells	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. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Por inhalación

: XL1-Red Competent Cells

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. 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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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.

Beta Mercaptoethanol

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.

XL1-Blue supercompetent cells

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. 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.

### Contacto con la piel


: XL1-Red Competent Cells

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

	Beta Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar con abundante agua y jabón. 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. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	XL1-Blue supercompetent cells	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
<b>Ingestión</b>	:  XL1-Red Competent Cells	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. 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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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.
	Beta Mercaptoethanol	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. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

XL1-Blue supercompetent cells

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.

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. 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

<b>Contacto con los ojos</b>	:	XL1-Red Competent Cells	Provoca irritación ocular.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Beta Mercaptoethanol	Provoca lesiones oculares graves.
		XL1-Blue supercompetent cells	Provoca irritación ocular.
<b>Por inhalación</b>	:	XL1-Red Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Beta Mercaptoethanol	Nocivo si se inhala.
		XL1-Blue supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	:	XL1-Red Competent Cells	Provoca una leve irritación cutánea.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Beta Mercaptoethanol	Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
		XL1-Blue supercompetent cells	Provoca una leve irritación cutánea.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Ingestión</b>	: XL1-Red Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Beta Mercaptoethanol	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
	XL1-Blue supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: XL1-Red Competent Cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	Beta Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo enrojecimiento
	XL1-Blue supercompetent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento

<b>Por inhalación</b>	: XL1-Red Competent Cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	Beta Mercaptoethanol	Ningún dato específico.
	XL1-Blue supercompetent cells	Ningún dato específico.

<b>Contacto con la piel</b>	: XL1-Red Competent Cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	Beta Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas
	XL1-Blue supercompetent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento

<b>Ingestión</b>	: XL1-Red Competent Cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	Beta Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal
	XL1-Blue supercompetent cells	Ningún dato específico.

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

<b>Notas para el médico</b>	: XL1-Red Competent Cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Beta Mercaptoethanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista



## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	XL1-Blue supercompetent cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	No hay un tratamiento específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay un tratamiento específico.
	Beta Mercaptoethanol	No hay un tratamiento específico.
	XL1-Blue supercompetent cells	No hay un tratamiento específico.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	Beta Mercaptoethanol	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.
	XL1-Blue supercompetent cells	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Beta Mercaptoethanol	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
XL1-Blue supercompetent cells	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

#### Medios no apropiados de extinción

: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	No se conoce ninguno.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.
Beta Mercaptoethanol	No se conoce ninguno.
XL1-Blue supercompetent cells	No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

<p><b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b></p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells</p>	<p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p>
	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p>
	<p>Beta Mercaptoethanol</p>	<p>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.</p>
<p><b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b></p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells</p>	<p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p> <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:                      dióxido de carbono                      monóxido de carbono                      óxidos de azufre                      compuestos halógenos.                      óxido/óxidos metálico/metálicos</p>
	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>Ningún dato específico.</p>
	<p>Beta Mercaptoethanol</p>	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:                      dióxido de carbono                      monóxido de carbono                      óxidos de azufre</p>
	<p>XL1-Blue supercompetent cells</p>	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:                      dióxido de carbono                      monóxido de carbono                      óxidos de azufre                      compuestos halógenos.                      óxido/óxidos metálico/metálicos</p>
<p><b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b></p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells</p>	<p>En caso de incendio, aisle 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.</p>
	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>En caso de incendio, aisle 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.</p>
	<p>Beta Mercaptoethanol</p>	<p>En caso de incendio, aisle 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.</p>
	<p>XL1-Blue supercompetent cells</p>	<p>En caso de incendio, aisle 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.</p>

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	: XL1-Red Competent Cells	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
	Beta Mercaptoethanol	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.
	XL1-Blue supercompetent cells	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

<b>Para personal de no emergencia</b>	: XL1-Red Competent Cells	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. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
	Beta Mercaptoethanol	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 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.
	XL1-Blue supercompetent cells	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. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

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

### Para el personal de respuesta a emergencias

: XL1-Red Competent Cells	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".
pUC 18 DNA Control Plasmid	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".
Beta Mercaptoethanol	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".
XL1-Blue supercompetent cells	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

: XL1-Red Competent Cells	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).
pUC 18 DNA Control Plasmid	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).
Beta Mercaptoethanol	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.
XL1-Blue supercompetent cells	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).

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

#### Derrame pequeño

: XL1-Red Competent Cells	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

pUC 18 DNA Control Plasmid	disposición. 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.
Beta Mercaptoethanol	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.
XL1-Blue supercompetent cells	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

<b>Medidas de protección</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. 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 residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	Beta Mercaptoethanol	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. 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 residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	XL1-Blue supercompetent cells	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Orientaciones sobre higiene ocupacional general

:  XL1-Red Competent Cells

autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Substancia potencialmente biotóxica. 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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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.

Beta Mercaptoethanol

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.

XL1-Blue supercompetent cells

Substancia potencialmente biotóxica. 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

:  XL1-Red Competent Cells

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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Beta Mercaptoethanol

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.

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. 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.

XL1-Blue supercompetent cells

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.


## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
<b>XL1-Red Competent Cells</b> Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla
<b>XL1-Blue supercompetent cells</b> Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla

### 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.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

**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** : Manejar como un biohazard (Nivel 1 de seguridad de la biotecnología). 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. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. 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.

**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

### Apariencia

**Estado físico** :  XL1-Red Competent Cells Líquido.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Líquido.  
 Beta Mercaptoethanol Líquido.  
 XL1-Blue supercompetent cells Líquido.

**Color** :  XL1-Red Competent Cells No disponible.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.  
 Beta Mercaptoethanol No disponible.  
 XL1-Blue supercompetent cells No disponible.



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Olor</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue supercompetent cells	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue supercompetent cells	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>pH</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue supercompetent cells	6.4 7.5 No disponible. 6.4
<b>Punto de fusión</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue supercompetent cells	No disponible. 0°C (32°F) No disponible. No disponible.
<b>Punto de ebullición</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue supercompetent cells	No disponible. 100°C (212°F) No disponible. No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue supercompetent cells	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Punto de combustión</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue supercompetent cells	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue supercompetent cells	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue supercompetent cells	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue supercompetent cells	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue supercompetent cells	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	:		

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

	XL1-Red Competent Cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	Beta Mercaptoethanol	No disponible.
	XL1-Blue supercompetent cells	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: XL1-Red Competent Cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	Beta Mercaptoethanol	No disponible.
	XL1-Blue supercompetent cells	No disponible.
<b>Solubilidad</b>	: XL1-Red Competent Cells	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Beta Mercaptoethanol	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	XL1-Blue supercompetent cells	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: XL1-Red Competent Cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	Beta Mercaptoethanol	No disponible.
	XL1-Blue supercompetent cells	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: XL1-Red Competent Cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	Beta Mercaptoethanol	No disponible.
	XL1-Blue supercompetent cells	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: XL1-Red Competent Cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	Beta Mercaptoethanol	No disponible.
	XL1-Blue supercompetent cells	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: XL1-Red Competent Cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	Beta Mercaptoethanol	No disponible.
	XL1-Blue supercompetent cells	No disponible.
<b>Peso molecular</b>	: XL1-Red Competent Cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	Beta Mercaptoethanol	No aplicable.
	XL1-Blue supercompetent cells	No aplicable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	: XL1-Red Competent Cells	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Beta Mercaptoethanol	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	XL1-Blue supercompetent cells	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

ingredientes.

<b>Estabilidad química</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Materiales incompatibles</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue supercompetent cells	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. 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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<b>XL1-Red Competent Cells</b>				
Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea	Rata	40000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14500 mg/kg	-
Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-
<b>Beta Mercaptoethanol</b>				
2-Mercaptoetanol	DL50 Cutánea	Conejo	200 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	244 mg/kg	-
<b>XL1-Blue supercompetent cells</b>				
Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea	Rata	40000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14500 mg/kg	-
Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-

### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<b>XL1-Red Competent Cells</b>					
Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>Beta Mercaptoethanol</b>					
2-Mercaptoetanol	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	2 milligrams	-
<b>XL1-Blue supercompetent cells</b>					
Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****Sensibilización**

No disponible.

**Mutagenicidad**

No disponible.

**Carcinogenicidad**

No disponible.

**Toxicidad reproductiva**

No disponible.

**Teratogenicidad**

No disponible.

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

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	Categoría 3	No aplicable.	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**

- :  XL1-Red Competent Cells Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
- pUC 18 DNA Control Plasmid No disponible.
- Beta Mercaptoethanol Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
- XL1-Blue supercompetent cells Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

**Efectos agudos potenciales en la salud****Contacto con los ojos**

- :  XL1-Red Competent Cells Provoca irritación ocular.
- pUC 18 DNA Control Plasmid No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Beta Mercaptoethanol Provoca lesiones oculares graves.
- XL1-Blue supercompetent cells Provoca irritación ocular.

**Por inhalación**

- :  XL1-Red Competent Cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- pUC 18 DNA Control Plasmid No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Beta Mercaptoethanol Nocivo si se inhala.
- XL1-Blue supercompetent cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Contacto con la piel</b>	: XL1-Red Competent Cells	Provoca una leve irritación cutánea.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Beta Mercaptoethanol	Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
	XL1-Blue supercompetent cells	Provoca una leve irritación cutánea.
<b>Ingestión</b>	: XL1-Red Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Beta Mercaptoethanol	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
	XL1-Blue supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

<b>Contacto con los ojos</b>	: XL1-Red Competent Cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	Beta Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo enrojecimiento
	XL1-Blue supercompetent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
<b>Por inhalación</b>	: XL1-Red Competent Cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	Beta Mercaptoethanol	Ningún dato específico.
	XL1-Blue supercompetent cells	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: XL1-Red Competent Cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	Beta Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas
	XL1-Blue supercompetent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
<b>Ingestión</b>	: XL1-Red Competent Cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	Beta Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal
	XL1-Blue supercompetent cells	Ningún dato específico.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 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

No disponible.

<b>Generales</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Beta Mercaptoethanol	Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
		XL1-Blue supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Beta Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		XL1-Blue supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Beta Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		XL1-Blue supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Beta Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		XL1-Blue supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Efectos de desarrollo</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Beta Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		XL1-Blue supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Beta Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		XL1-Blue supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells Oral	136842.1 mg/kg
<b>Beta Mercaptoethanol</b> Oral Cutánea Inhalación (vapores)	2440 mg/kg 2000 mg/kg 20 mg/l
<b>XL1-Blue supercompetent cells</b> Oral	136842.1 mg/kg

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Red Competent Cells Glicerol Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas	
	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas	
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas	
	Cloruro de potasio	Crónico NOEC 100 µl/L Agua de mar	Algas - Ulva lactuca	72 horas
		Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
		Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
XL1-Blue supercompetent	Agudo EC50 141460 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas	
	Agudo CL50 12.92 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas	
	Agudo CL50 880 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas	



## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

<b>cells</b> Glicerol Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss Dafnia - Daphnia magna - Neonato	96 horas 48 horas
Cloruro de potasio	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca Crónico NOEC 100 µl/L Agua de mar Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca  Agudo EC50 141460 µg/l Agua fresca Agudo CL50 12.92 mg/l Agua fresca  Agudo CL50 880 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas  Algas - Ulva lactuca Algas - Navicula seminulum Algas - Desmodesmus subspicatus Dafnia - Daphnia magna Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato Pez - Pimephales promelas	96 horas  72 horas 96 horas 72 horas  48 horas 48 horas  96 horas

### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
<b>XL1-Red Competent Cells</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
<b>XL1-Blue supercompetent cells</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
<b>XL1-Red Competent Cells</b> Cloruro de potasio	-	-	Fácil
<b>XL1-Blue supercompetent cells</b> Cloruro de potasio	-	-	Fácil

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	Log <sub>P<sub>ow</sub></sub>	FBC	Potencial
<b>XL1-Red Competent Cells</b> Glicerol Dimetil sulfóxido Cloruro de potasio	-1.76 -1.35 -0.46	- 3.16 -	bajo bajo bajo
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bajo
<b>XL1-Blue supercompetent cells</b> Glicerol Dimetil sulfóxido	-1.76 -1.35	- 3.16	bajo bajo

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

Cloruro de potasio	-0.46	-	bajo
--------------------	-------	---	------

**Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**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 revestimientos 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**

**México / IMDG / IATA** : No regulado.

**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 con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC** : 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 (Anexos A, B, C, E)**

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**

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

<b>Australia</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Canadá</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>China</b>	: No determinado.
<b>Europa</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Japón</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)</b> : No determinado. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)</b> : Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Malasia</b>	: No determinado.
<b>Nueva Zelandia</b>	: No determinado.
<b>Filipinas</b>	: No determinado.
<b>República de Corea</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Taiwán</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Tailandia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Turquía</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

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

### Historial

<b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b>	: 12/21/2017
<b>Fecha de la edición anterior</b>	: 10/13/2015.
<b>Versión</b>	: 5
<b>Explicación de Abreviaturas</b>	: 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) ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
<input checked="" type="checkbox"/> <b>XL1-Red Competent Cells</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B  <b>Beta Mercaptoethanol</b> TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo Método de cálculo  Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

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

### XL1-Blue supercompetent cells

IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3

IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

Método de cálculo

Método de cálculo

**Referencias** : No disponible.

▣ 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.