

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Difficult Cloning Competent Cell Pack, Part Number 230247

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	:	Difficult Cloning Competent Cell Pack, Part Number 230247	
Número Del Producto (Kit)	:	230247	
Número Del Producto	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	200317-41
		SURE 2 supercompetent cells	230152-41
		ABLE K competent cells	200172-41
		pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	210200-43
		2-mercaptoethanol	210210-43
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43

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

Usos identificados	
Reactivo analítico.	
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	1000 µl (10 x 100 µl)
SURE 2 supercompetent cells	1000 µl (10 x 100 µl)
ABLE K competent cells	1000 µl (5 x 200 µl)
pUC 18 DNA Control Plasmid	30 µl 0.1 ng/µl
Beta Mercaptoethanol	25 µl 1.42M
1.22 M 2-mercaptoethanol	1.22 M 25 µl
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	50 µl

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania
0800 603 1000

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

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Definición del producto	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Mezcla
		SURE 2 supercompetent cells	Mezcla
		ABLE K competent cells	Mezcla
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla
		Beta Mercaptoethanol	Mezcla
		1.22 M 2-mercaptoethanol	Mezcla
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS]**Beta Mercaptoethanol**

H312	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
H332	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
H318	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3

1.22 M 2-mercaptoethanol

H318	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H318	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta**Pictogramas de peligro**

Palabra de advertencia	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Sin palabra de advertencia.
		SURE 2 supercompetent cells	Sin palabra de advertencia.
		ABLE K competent cells	Sin palabra de advertencia.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Sin palabra de advertencia.
		Beta Mercaptoethanol	Peligro
		1.22 M 2-mercaptoethanol	Peligro
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Peligro

Indicaciones de peligro	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		SURE 2 supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		ABLE K 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	GHS05 - Provoca lesiones oculares graves.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

	GHS07 - Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de inhalación. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
1.22 M 2-mercaptoethanol	GHS05 - Provoca lesiones oculares graves. GHS07 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	GHS05 - Provoca lesiones oculares graves. GHS07 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia**Prevención**

:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No aplicable.
	SURE 2 supercompetent cells	No aplicable.
	ABLE K competent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	Beta Mercaptoethanol	P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Llevar prendas de protección. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
:	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No aplicable.
	SURE 2 supercompetent cells	No aplicable.
	ABLE K competent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	Beta Mercaptoethanol	P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
:	1.22 M 2-mercaptoethanol	P305 + P351 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P305 + P351 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

Respuesta

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Almacenamiento	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Ingredientes peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	- 2-Mercaptoetanol - 2-Mercaptoetanol - 2-Mercaptoetanol
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Advertencia de peligro táctil	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No aplicable.
	SURE 2 supercompetent cells	No aplicable.
	ABLE K competent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	Beta Mercaptoethanol	No aplicable.
	1.22 M	No aplicable.
	2-mercaptoethanol	No aplicable.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable.

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No se conoce ninguno.
	SURE 2 supercompetent cells	No se conoce ninguno.
	ABLE K competent cells	No se conoce ninguno.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.
	Beta Mercaptoethanol	No se conoce ninguno.
	1.22 M	No se conoce ninguno.
	2-mercaptoethanol	No se conoce ninguno.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Mezcla
	SURE 2 supercompetent cells	Mezcla
	ABLE K competent cells	Mezcla
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla
	Beta Mercaptoethanol	Mezcla
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Mezcla
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells				
Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	[2]
Sacarosa	CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	No clasificado.	[2]
SURE 2 supercompetent cells				
Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	[2]
Sacarosa	CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	No clasificado.	[2]
ABLE K competent cells				
Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	[2]
Sacarosa	CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	No clasificado.	[2]
Beta Mercaptoethanol				
2-Mercaptoetanol	CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤12	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330	[1]

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

1.22 M 2-mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	
Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤10	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319	[1]
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-Mercaptoetanol	CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
			Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	

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.

Tipo

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

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

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

Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	SURE 2 supercompetent cells	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	ABLE K competent cells	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**Inhalación**

Beta Mercaptoethanol	este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación. Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
SURE 2 supercompetent cells	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
ABLE K competent cells	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Beta Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente,

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	SURE 2 supercompetent cells	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	ABLE K competent cells	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Beta Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**Ingestión**

: <input checked="" type="checkbox"/> L10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
SURE 2 supercompetent cells	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
ABLE K competent cells	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Beta Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
Protección del personal de primeros auxilios	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Efectos agudos potenciales para la salud**

Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca lesiones oculares graves.
------------------------------	---	---

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	1.22 M	Provoca lesiones oculares graves.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Provoca lesiones oculares graves.
	2-Mercaptoethanol	
Inhalación	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ultracompetent cells	
	SURE 2 supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ABLE K competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Nocivo en caso de inhalación.
	1.22 M	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ultracompetent cells	
	SURE 2 supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ABLE K competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	1.22 M	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	2-Mercaptoethanol	
Ingestión	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ultracompetent cells	
	SURE 2 supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ABLE K competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.22 M	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	
<u>Signos/síntomas de sobreexposición</u>		
Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r)	Ningún dato específico.
	ultracompetent cells	
	SURE 2 supercompetent cells	Ningún dato específico.
	ABLE K competent cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control	Ningún dato específico.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
	1.22 M	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-mercaptoethanol	dolor lagrimeo rojez
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	dolor lagrimeo rojez

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Inhalación	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Ningún dato específico.
		SURE 2 supercompetent cells	Ningún dato específico.
		ABLE K competent cells	Ningún dato específico.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Ningún dato específico.
		SURE 2 supercompetent cells	Ningún dato específico.
		ABLE K competent cells	Ningún dato específico.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
Ingestión	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Ningún dato específico.
		SURE 2 supercompetent cells	Ningún dato específico.
		ABLE K competent cells	Ningún dato específico.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos	

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

Notas para el médico	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		SURE 2 supercompetent cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		ABLE K 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 en

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

		tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos :	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No hay un tratamiento específico.
	SURE 2 supercompetent cells	No hay un tratamiento específico.
	ABLE K competent cells	No hay un tratamiento específico.
	pUC 18 DNA Control	No hay un tratamiento específico.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	No hay un tratamiento específico.
	1.22 M	No hay un tratamiento específico.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No hay un tratamiento específico.
	2-Mercaptoethanol	

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		SURE 2 supercompetent cells	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		ABLE K competent cells	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		pUC 18 DNA Control	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		Plasmid	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		Beta Mercaptoethanol	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		1.22 M	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		2-mercaptoethanol	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		XL10-Gold	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		2-Mercaptoethanol	
Medios de extinción no apropiados	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No se conoce ninguno.
		SURE 2 supercompetent cells	No se conoce ninguno.
		ABLE K competent cells	No se conoce ninguno.
		pUC 18 DNA Control	No se conoce ninguno.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	No se conoce ninguno.
		1.22 M	No se conoce ninguno.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	No se conoce ninguno.
		2-Mercaptoethanol	

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		SURE 2 supercompetent cells	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		ABLE K competent cells	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		pUC 18 DNA Control	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		Plasmid	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		Beta Mercaptoethanol	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

	1.22 M 2-mercaptoethanol	Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. 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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
Productos peligrosos de la combustión	: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
	SURE 2 supercompetent cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
	ABLE K competent cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
	pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Ningún dato específico. Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		SURE 2 supercompetent cells	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		ABLE K competent cells	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		Beta Mercaptoethanol	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		1.22 M 2-mercaptoethanol	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
		SURE 2 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
		ABLE K 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
		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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
		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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
		1.22 M	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

2-mercaptoethanol	y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
XL10-Gold 2-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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
SURE 2 supercompetent cells	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
ABLE K competent cells	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Beta Mercaptoethanol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
1.22 M 2-mercaptoethanol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**Para el personal de emergencia**

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
SURE 2 supercompetent cells	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
ABLE K competent cells	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
pUC 18 DNA Control Plasmid	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
Beta Mercaptoethanol	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
1.22 M 2-mercaptoethanol	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
SURE 2 supercompetent cells	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
ABLE K competent cells	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
pUC 18 DNA Control Plasmid	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
Beta Mercaptoethanol	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

1.22 M 2-mercaptoethanol	ambiente si es liberado en cantidades grandes. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos para limpieza**

: XL10-Gold Kan (r) ultracompetent 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
SURE 2 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
ABLE K 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
1.22 M 2-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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
XL10-Gold 2-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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

SURE 2 supercompetent cells	medidas higiénicas. Substancia pontencialmente biotóxica. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
ABLE K competent cells	Substancia pontencialmente biotóxica. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
Beta Mercaptoethanol	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
SURE 2 supercompetent cells	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

	deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
ABLE K competent cells	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Beta Mercaptoethanol	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

7.3 Usos específicos finales

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	SURE 2 supercompetent cells	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	ABLE K competent cells	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	2-mercaptoethanol	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No aplicable.
	SURE 2 supercompetent cells	No aplicable.
	ABLE K competent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	Beta Mercaptoethanol 1.22 M	No aplicable.
	2-mercaptoethanol	No aplicable.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control**Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Glicerol	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
Sacarosa	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas.
SURE 2 supercompetent cells Glicerol	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
Sacarosa	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas.
ABLE K competent cells Glicerol	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
Sacarosa	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas.

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : 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 eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse 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/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

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

Otro tipo de protección cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.

Controles de exposición medioambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	:	XL10-Gold Kan (r)	Líquido.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Líquido.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Líquido.
		pUC 18 DNA Control	Líquido.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Líquido.
		1.22 M	Líquido.
		2-mercaptoethanol	
Color	:	XL10-Gold Kan (r)	No disponible.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	No disponible.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	No disponible.
		1.22 M	No disponible.
		2-mercaptoethanol	
Olor	:	XL10-Gold Kan (r)	No disponible.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	No disponible.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	No disponible.
		1.22 M	No disponible.
		2-mercaptoethanol	
Umbral olfativo	:	XL10-Gold Kan (r)	No disponible.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	No disponible.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	No disponible.
		1.22 M	No disponible.
		2-mercaptoethanol	
pH	:	XL10-Gold Kan (r)	6.4
		ultracompetent cells	
		SURE 2	6.4
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	6.4
		pUC 18 DNA Control	7.5
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	No disponible.
		1.22 M	No disponible.
		2-mercaptoethanol	
XL10-Gold	No disponible.		
2-Mercaptoethanol			

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Punto de fusión/punto de congelación	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No disponible.		
		SURE 2 supercompetent cells	No disponible.		
		ABLE K competent cells	No disponible.		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C		
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	No disponible.		
		2-mercaptoethanol	No disponible.		
		XL10-Gold	No disponible.		
		2-Mercaptoethanol			
		Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No disponible.
				SURE 2 supercompetent cells	No disponible.
ABLE K competent cells	No disponible.				
pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C				
Beta Mercaptoethanol 1.22 M	No disponible.				
2-mercaptoethanol	No disponible.				
XL10-Gold	No disponible.				
2-Mercaptoethanol					
Punto de inflamación	:			XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No disponible.
				SURE 2 supercompetent cells	No disponible.
		ABLE K competent cells	No disponible.		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.		
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	No disponible.		
		2-mercaptoethanol	No disponible.		
		XL10-Gold	No disponible.		
		2-Mercaptoethanol			
		Tasa de evaporación	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No disponible.
				SURE 2 supercompetent cells	No disponible.
ABLE K competent cells	No disponible.				
pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.				
Beta Mercaptoethanol 1.22 M	No disponible.				
2-mercaptoethanol	No disponible.				
XL10-Gold	No disponible.				
2-Mercaptoethanol					
Inflamabilidad (sólido, gas)	:			XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No aplicable.
				SURE 2 supercompetent cells	No aplicable.
		ABLE K competent cells	No aplicable.		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.		
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	No aplicable.		
		2-mercaptoethanol	No aplicable.		
		XL10-Gold	No aplicable.		
		2-Mercaptoethanol			

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No disponible.		
		SURE 2 supercompetent cells	No disponible.		
		ABLE K competent cells	No disponible.		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.		
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	No disponible.		
		2-mercaptoethanol	No disponible.		
		XL10-Gold	No disponible.		
		2-Mercaptoethanol			
		Presión de vapor	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No disponible.
				SURE 2 supercompetent cells	No disponible.
ABLE K competent cells	No disponible.				
pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.				
Beta Mercaptoethanol 1.22 M	No disponible.				
2-mercaptoethanol					
XL10-Gold	No disponible.				
2-Mercaptoethanol					
Densidad de vapor	:			XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No disponible.
				SURE 2 supercompetent cells	No disponible.
		ABLE K competent cells	No disponible.		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.		
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	No disponible.		
		2-mercaptoethanol			
		XL10-Gold	No disponible.		
		2-Mercaptoethanol			
		Densidad relativa	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No disponible.
				SURE 2 supercompetent cells	No disponible.
ABLE K competent cells	No disponible.				
pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.				
Beta Mercaptoethanol 1.22 M	No disponible.				
2-mercaptoethanol					
XL10-Gold	No disponible.				
2-Mercaptoethanol					
Solubilidad(es)	:			XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
				SURE 2 supercompetent cells	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		ABLE K competent cells	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 1.22 M	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.		
		2-mercaptoethanol	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.		
		XL10-Gold	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.		
		2-Mercaptoethanol			

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	:	XL10-Gold Kan (r)	No disponible.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	No disponible.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	No disponible.
		1.22 M	No disponible.
		2-mercaptoethanol	
Temperatura de auto-inflamación	:	XL10-Gold Kan (r)	No disponible.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	No disponible.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	No disponible.
		1.22 M	No disponible.
		2-mercaptoethanol	
Temperatura de descomposición	:	XL10-Gold Kan (r)	No disponible.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	No disponible.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	No disponible.
		1.22 M	No disponible.
		2-mercaptoethanol	
Viscosidad	:	XL10-Gold Kan (r)	No disponible.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	No disponible.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	No disponible.
		1.22 M	No disponible.
		2-mercaptoethanol	
Propiedades explosivas	:	XL10-Gold Kan (r)	No disponible.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	No disponible.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	No disponible.
		1.22 M	No disponible.
		2-mercaptoethanol	
XL10-Gold	No disponible.		
2-Mercaptoethanol			

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Propiedades comburentes	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No disponible.
	SURE 2 supercompetent cells	No disponible.
	ABLE K competent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	Beta Mercaptoethanol	No disponible.
	1.22 M	No disponible.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	SURE 2 supercompetent cells	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	ABLE K competent cells	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Beta Mercaptoethanol	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	1.22 M	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	2-mercaptoethanol	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	XL10-Gold	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	2-Mercaptoethanol	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	El producto es estable.
	SURE 2 supercompetent cells	El producto es estable.
	ABLE K competent cells	El producto es estable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	El producto es estable.
	Beta Mercaptoethanol	El producto es estable.
	1.22 M	El producto es estable.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	El producto es estable.
	2-Mercaptoethanol	

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	SURE 2 supercompetent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	ABLE K competent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Beta Mercaptoethanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	1.22 M	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	2-mercaptoethanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	XL10-Gold	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	2-Mercaptoethanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.4 Condiciones que deben evitarse	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. 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.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	DL50 Dérmica	Conejo	200 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	244 mg/kg	-
1.22 M 2-mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	DL50 Dérmica	Conejo	200 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	244 mg/kg	-
Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio 2-Mercaptoetanol	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Conejo	200 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	244 mg/kg	-

SECCIÓN 11. Información toxicológicaEstimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Oral	31250 mg/kg
Beta Mercaptoethanol Oral Dérmica Inhalación (vapores)	2440 mg/kg 2000 mg/kg 20 mg/l
1.22 M 2-mercaptoethanol Oral Dérmica Inhalación (vapores)	2568.4 mg/kg 2105.3 mg/kg 21.05 mg/l
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Oral Dérmica Inhalación (vapores)	5545.5 mg/kg 4545.5 mg/kg 45.45 mg/l

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	2 milligrams	-
1.22 M 2-mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol Cloruro de sodio	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	2 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado Piel - Irritante leve	Conejo Conejo	- -	10 milligrams 24 horas 500 milligrams	- -
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado Piel - Irritante leve	Conejo Conejo	- -	10 milligrams 24 horas 500 milligrams	- -
	2-Mercaptoetanol	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	2 milligrams

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
1.22 M 2-mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

SECCIÓN 11. Información toxicológica**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
SURE 2 supercompetent cells	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
ABLE K competent cells	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
2-mercaptoethanol	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
XL10-Gold	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
2-Mercaptoethanol	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud**Inhalación**

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
SURE 2 supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
ABLE K 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 1.22 M	Nocivo en caso de inhalación.
2-mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
SURE 2 supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
ABLE K 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 1.22 M	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
2-mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
SURE 2 supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
ABLE K 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 1.22 M	Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
2-mercaptoethanol	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
XL10-Gold	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
2-Mercaptoethanol	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Contacto con los ojos

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
SURE 2 supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
ABLE K competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Beta Mercaptoethanol	Provoca lesiones oculares graves.
1.22 M	Provoca lesiones oculares graves.
2-mercaptoethanol	
XL10-Gold	Provoca lesiones oculares graves.
2-Mercaptoethanol	

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Ningún dato específico.
		SURE 2 supercompetent cells	Ningún dato específico.
		ABLE K competent cells	Ningún dato específico.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
		Beta Mercaptoethanol	Ningún dato específico.
		1.22 M	Ningún dato específico.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Ningún dato específico.
		2-Mercaptoethanol	
Ingestión	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Ningún dato específico.
		SURE 2 supercompetent cells	Ningún dato específico.
		ABLE K competent cells	Ningún dato específico.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
		Beta Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos
		1.22 M	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		2-mercaptoethanol	dolores gástricos
		XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		2-Mercaptoethanol	dolores gástricos
Contacto con la piel	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Ningún dato específico.
		SURE 2 supercompetent cells	Ningún dato específico.
		ABLE K competent cells	Ningún dato específico.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
		Beta Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
		1.22 M	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		2-mercaptoethanol	dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
		XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		2-Mercaptoethanol	dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
Contacto con los ojos	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Ningún dato específico.
		SURE 2 supercompetent cells	Ningún dato específico.
		ABLE K competent cells	Ningún dato específico.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
		Beta Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor

SECCIÓN 11. Información toxicológica

1.22 M 2-mercaptoethanol	lagrimeo rojez Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	dolor lagrimeo rojez Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	dolor lagrimeo rojez

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

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SURE 2 supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ABLE K 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 producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
Carcinogenicidad	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SURE 2 supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ABLE K 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.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SURE 2 supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ABLE K 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.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

	1.22 M	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	
Teratogenicidad	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ultracompetent cells	
	SURE 2 supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ABLE K competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.22 M	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	
Efectos de desarrollo	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ultracompetent cells	
	SURE 2 supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ABLE K competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.22 M	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	
Efectos sobre la fertilidad	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ultracompetent cells	
	SURE 2 supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ABLE K competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.22 M	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> 1.22 M 2-mercaptoethanol Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca Agudo CL50 1661 mg/l Agua fresca Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum Crustáceos - Cypris subglobosa Plantas acuáticas - Lemna minor Dafnia - Daphnia magna Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas 48 horas 96 horas 48 horas 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 Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor Dafnia - Daphnia pulex Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 21 días 8 semanas
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas

SECCIÓN 12. Información ecológica

Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
Agudo CL50 1661 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - 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	Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bajo
1.22 M 2-mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bajo
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo**Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc})** : No disponible.**Movilidad** : No disponible.**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT** : No aplicable.**mPmB** : No aplicable.**12.6 Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

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

Empaquetado

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR/RID / IMDG / IATA : No regulado.

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

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	No aplicable.
	SURE 2 supercompetent cells	No aplicable.
	ABLE K competent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	Beta Mercaptoethanol	No aplicable.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	No aplicable.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.

Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire : Listado

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE


No inscrito.

Listas internacionales**Inventario nacional**

Australia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	: Todos los componentes están listados o son exentos.
China	: No determinado.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelanda	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: Todos los componentes están listados o son exentos.


15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

SECCIÓN 16. Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
 Beta Mercaptoethanol Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
1.22 M 2-mercaptoethanol Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

SECCIÓN 16. Otra información

[Texto completo de las frases H abreviadas](#)

<p>Beta Mercaptoethanol</p> <p>H301 H310 H312 H315 H317 H318 H330 H332 H335 H411</p> <p>H412</p> <p>1.22 M 2-mercaptoethanol</p> <p>H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411</p> <p>H412</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411</p> <p>H412</p>	<p>Tóxico en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel. Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Mortal en caso de inhalación. Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>Tóxico en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Mortal en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>Tóxico en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Mortal en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
--	--

[Texto completo de las clasificaciones \[CLP/SGA\]](#)

<p>Beta Mercaptoethanol</p> <p>Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318</p> <p>Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335</p> <p>1.22 M 2-mercaptoethanol</p> <p>Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330</p>	<p>TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3</p> <p>TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2</p>
---	--

SECCIÓN 16. Otra información

<p>Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318</p> <p>Eye Irrit. 2, H319</p> <p>Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335</p>	<p>TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3</p>
<p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318</p> <p>Eye Irrit. 2, H319</p> <p>Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335</p>	<p>TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3</p>

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 14/10/2016

Fecha de la emisión anterior : 31/01/2016.

Versión : 4.1

[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.