

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170
Número Del Producto (Kit) : 200170
Número Del Producto : ABLE C competent cells 200171-41
ABLE K competent cells 200172-41
pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42
Beta Mercaptoethanol 210200-43

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

Usos identificados

Reactivo analítico.
Exclusivamente para su utilización en interiores. Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos
 ABLE C competent cells 5 x 0.2 ml
ABLE K competent cells 5 x 0.2 ml
pUC 18 DNA Control Plasmid 0.01 ml (0.1 ng/µl)
Beta Mercaptoethanol 0.025 ml (25 µl 1.42M)

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

Definición del producto : ABLE C competent cells Mezcla
ABLE K competent cells Mezcla
pUC 18 DNA Control Plasmid Mezcla
Beta Mercaptoethanol Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 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 (CRÓNICO) - Categoría 3

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 30/10/2017

ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Componentes de toxicidad desconocida	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%
	: ABLE K competent cells	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%
		Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%
		Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%

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 : Beta Mercaptoethanol



Palabra de advertencia : ABLE C competent cells
 ABLE K competent cells
 pUC 18 DNA Control
 Plasmid
 Beta Mercaptoethanol

Sin palabra de advertencia.
Sin palabra de advertencia.
Sin palabra de advertencia.
Peligro

Indicaciones de peligro : ABLE C competent 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.

H312 + H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención : ABLE C competent cells
 ABLE K competent cells
 pUC 18 DNA Control
 Plasmid
 Beta Mercaptoethanol

No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.

P280 - Llevar guantes de protección. Llevar prendas de protección. Llevar gafas o máscara de protección.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta : ABLE C competent cells
 ABLE K competent cells
 pUC 18 DNA Control
 Plasmid
 Beta Mercaptoethanol

No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.

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.

Almacenamiento : ABLE C competent cells
 ABLE K competent cells
 pUC 18 DNA Control
 Plasmid
 Beta Mercaptoethanol

No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.

ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Eliminación	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control <input checked="" type="checkbox"/> Plasmid <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable. 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	- 2-Mercaptoetanol
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control <input checked="" type="checkbox"/> Plasmid <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol	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"/> ABLE C competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control <input checked="" type="checkbox"/> Plasmid <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Requisitos especiales de envasado		
Advertencia de peligro táctil	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control <input checked="" type="checkbox"/> Plasmid <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control <input checked="" type="checkbox"/> Plasmid <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
---	---	--

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol	Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla
-----------------------	--	--------------------------------------

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	[2]
Sacarosa	REACH #: Anexo IV CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	No clasificado.	[2]
<input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	[2]
Sacarosa	REACH #: Anexo IV CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	No clasificado.	[2]

ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[1]
---	-------------------------------	-----------	---	-----

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) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	: A/BLE C competent cells A/BLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	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. 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. 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. 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.
Por inhalación	: A/BLE C competent cells A/BLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

		<p>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.</p>
Contacto con la piel	:  ABLE C competent 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.
Ingestión	:  ABLE C 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.
	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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Protección del personal de primeros auxilios

: ABLE C competent cells
ABLE K competent cells
pUC 18 DNA Control
Plasmid
Beta Mercaptoethanol

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.

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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : ABLE C competent 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.
Provoca lesiones oculares graves.

Por inhalación : ABLE C competent 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.
Nocivo en caso de inhalación.

Contacto con la piel : ABLE C competent 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.
Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Ingestión : ABLE C competent 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.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : ABLE C competent cells
ABLE K competent cells
pUC 18 DNA Control
Plasmid
Beta Mercaptoethanol

Ningún dato específico.
Ningún dato específico.
Ningún dato específico.
Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez

ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación	:	ABLE C competent cells	Ningún dato específico.
		ABLE K competent cells	Ningún dato específico.
		pUC 18 DNA Control	Ningún dato específico.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	:	ABLE C competent 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 o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
Ingestión	:	ABLE C competent 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: dolores gástricos

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

Notas para el médico	:	ABLE C competent 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	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		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 tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	:	ABLE C competent 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.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:	ABLE C competent 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.
Medios de extinción no apropiados	:	ABLE C competent 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.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: A	ABLE C competent 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 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. 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	: A	ABLE C 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
		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

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

pUC 18 DNA Control Plasmid	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. 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.

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	: A/BLE C 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.
	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.
Para el personal de emergencia	: A/BLE C 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".
	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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Beta Mercaptoethanol personal de no emergencia".
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

ABLE C 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).

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 ambiente si es liberado en cantidades grandes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza

ABLE C 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.

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.

6.4 Referencia a otras secciones

: Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección	:	ABLE C competent cells	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
		ABLE K competent cells	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
		Beta Mercaptoethanol	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	:	ABLE C competent cells	Substancia potencialmente 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 potencialmente 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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento	:	ABLE C competent cells	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en
-----------------------	---	------------------------	---

ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	:	ABLE C competent cells	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		ABLE K competent cells	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		Beta Mercaptoethanol	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	:	ABLE C competent cells	No aplicable.
		ABLE K competent cells	No aplicable.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
		Beta Mercaptoethanol	No aplicable.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Limites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
ABLE C competent cells Glicerol	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
Sacarosa	
ABLE K competent cells Glicerol	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas.
Sacarosa	

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

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

ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 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

Estado físico	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells Líquido. ABLE K competent cells Líquido. pUC 18 DNA Control Líquido. Plasmid Beta Mercaptoethanol Líquido.
Color	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells No disponible. ABLE K competent cells No disponible. pUC 18 DNA Control No disponible. Plasmid Beta Mercaptoethanol No disponible.
Olor	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells No disponible. ABLE K competent cells No disponible. pUC 18 DNA Control No disponible. Plasmid Beta Mercaptoethanol No disponible.
Umbral olfativo	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells No disponible. ABLE K competent cells No disponible. pUC 18 DNA Control No disponible. Plasmid Beta Mercaptoethanol No disponible.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells 6.4 ABLE K competent cells 6.4 pUC 18 DNA Control 7.5 Plasmid Beta Mercaptoethanol No disponible.

ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Punto de fusión/punto de congelación	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control <input type="checkbox"/> Plasmid <input type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. 0°C No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control <input type="checkbox"/> Plasmid <input type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. 100°C No disponible.
Punto de inflamación	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control <input type="checkbox"/> Plasmid <input type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Tasa de evaporación	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control <input type="checkbox"/> Plasmid <input type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells <input type="checkbox"/> ABLE K competent cells <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control <input type="checkbox"/> Plasmid <input type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control <input type="checkbox"/> Plasmid <input type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Presión de vapor	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control <input type="checkbox"/> Plasmid <input type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad de vapor	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control <input type="checkbox"/> Plasmid <input type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad relativa	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells <input checked="" type="checkbox"/> ABLE K competent cells <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control <input type="checkbox"/> Plasmid <input type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Solubilidad(es)	:	<input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells <input type="checkbox"/> ABLE K competent cells <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control <input type="checkbox"/> Plasmid <input type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Temperatura de descomposición	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Viscosidad	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Propiedades explosivas	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Propiedades comburentes	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: <input checked="" type="checkbox"/> ABLE C competent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 30/10/2017

ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.4 Condiciones que deben evitarse	:	<p>ABLE C competent cells Ningún dato específico.</p> <p>ABLE K competent cells Ningún dato específico.</p> <p>pUC 18 DNA Control Ningún dato específico.</p> <p>Plasmid</p> <p>Beta Mercaptoethanol Ningún dato específico.</p>
10.5 Materiales incompatibles	:	<p>ABLE C competent cells Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>ABLE K competent cells Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>pUC 18 DNA Control Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Plasmid Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p> <p>Beta Mercaptoethanol Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p>
10.6 Productos de descomposición peligrosos	:	<p>ABLE C competent cells En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.</p> <p>ABLE K competent cells En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.</p> <p>pUC 18 DNA Control En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.</p> <p>Plasmid En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.</p> <p>Beta Mercaptoethanol En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.</p>

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	DL50 Cutánea DL50 Oral	Conejo Rata	200 mg/kg 244 mg/kg	- -

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Beta Mercaptoethanol Oral Cutánea Inhalación (vapores)	2440 mg/kg 2000 mg/kg 20 mg/l

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Beta Mercaptoethanol 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

ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

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 : ABLE C competent cells Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
 ABLE K competent cells Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
 pUC 18 DNA Control No disponible.
 Plasmid
 Beta Mercaptoethanol Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación : ABLE C competent 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.

Ingestión : ABLE C competent 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.

Contacto con la piel : ABLE C competent 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.

Contacto con los ojos : ABLE C competent 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 Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación : ABLE C competent cells Ningún dato específico.
 ABLE K competent cells Ningún dato específico.
 pUC 18 DNA Control Ningún dato específico.
 Plasmid
 Beta Mercaptoethanol Ningún dato específico.

Ingestión : ABLE C competent 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:
dolores gástricos

Contacto con la piel : ABLE C competent 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 o irritación
rojez
puede provocar la formación de ampollas

ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Contacto con los ojos	: A	ABLE C competent 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

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	: A	ABLE C competent 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	Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
Carcinogenicidad	: A	ABLE C competent 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.
Mutagénesis	: A	ABLE C competent 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.
Teratogenicidad	: A	ABLE C competent 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.
Efectos de desarrollo	: A	ABLE C competent 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.
Efectos sobre la fertilidad	: A	ABLE C competent 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.

ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

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

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.

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.

ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR/RID / IMDG / IATA : No regulado.

Información adicional

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) n.º. 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	:	ABLE C competent cells	No aplicable.
		ABLE K competent cells	No aplicable.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
		Beta Mercaptoethanol	No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

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)

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

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

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) n.º 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
<input checked="" type="checkbox"/> 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

Texto completo de las frases H abreviadas

<input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol H301 H310 H312 H315 H317 H318 H330 H332 H335	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.
---	---

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 30/10/2017

22/23

ABLE Competent Cell Kit, Part Number 200170

SECCIÓN 16. Otra información

H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Beta Mercaptoethanol 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 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	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 (CRÓNICO) - Categoría 2 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - 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
---	---

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 30/10/2017

Fecha de la emisión anterior : 24/08/2015.

Versión : 5

[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.