

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

pET-3 a-d Expression system, Part Number 211621

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

Identificador del producto	: pET-3 a-d Expression system, Part Number 211621	
N.º de ref. (botiquín químico)	: 211621	
N.º de referencia	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	230132-41
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	230134-41
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
	: pET-3a Vector	211521-51
	: pET-3c Vector	211521-53
	: pET-3d Vector	211521-54
	: pET-3b Vector	211521-52

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

Usos del material	: Reactivo analítico.	
	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	1 mL (10 x 0.1 mL)
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	1 mL (10 x 0.1 mL)
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	0.02 mL (2 x 0.01 mL (0.1 ng/µl))
	: pET-3a Vector	0.02 mL (20 µg 1 µg/µl)
	: pET-3c Vector	0.02 mL (20 µg 1 µg/µl)
	: pET-3d Vector	0.02 mL (20 µg 1 µg/µl)
	: pET-3b Vector	0.02 mL (20 µg 1 µg/µl)

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

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

BL21-Gold(DE3) Competent

Cells

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

BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%
	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%
	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia	:	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Atención
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Atención
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Sin palabra de advertencia.
		pET-3a Vector	Sin palabra de advertencia.
		pET-3c Vector	Sin palabra de advertencia.
		pET-3d Vector	Sin palabra de advertencia.
		pET-3b Vector	Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	:	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	H320 - Provoca irritación ocular. H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	H320 - Provoca irritación ocular.
		pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

Prevención	:	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
		pET-3a Vector	No aplicable.
		pET-3c Vector	No aplicable.
		pET-3d Vector	No aplicable.
		pET-3b Vector	No aplicable.

Intervención/Respuesta	:	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

		lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	pET-3a Vector	No aplicable.
	pET-3c Vector	No aplicable.
	pET-3d Vector	No aplicable.
	pET-3b Vector	No aplicable.
Almacenamiento	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No aplicable.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	pET-3a Vector	No aplicable.
	pET-3c Vector	No aplicable.
	pET-3d Vector	No aplicable.
	pET-3b Vector	No aplicable.
Eliminación	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No aplicable.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	pET-3a Vector	No aplicable.
	pET-3c Vector	No aplicable.
	pET-3d Vector	No aplicable.
	pET-3b Vector	No aplicable.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conoce ninguno.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conoce ninguno.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.
	pET-3a Vector	No se conoce ninguno.
	pET-3c Vector	No se conoce ninguno.
	pET-3d Vector	No se conoce ninguno.
	pET-3b Vector	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Mezcla
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Mezcla
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla
	pET-3a Vector	Mezcla
	pET-3c Vector	Mezcla
	pET-3d Vector	Mezcla
	pET-3b Vector	Mezcla

Número CAS/otros identificadores

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
BL21-Gold(DE3) Competent Cells		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Dimetil sulfóxido	≤10	67-68-5
Cloruro de potasio	≤3	7447-40-7
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Dimetil sulfóxido	≤10	67-68-5
Cloruro de potasio	≤3	7447-40-7

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

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

SECCIÓN 4: Primeros auxiliosDescripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	pET-3a Vector	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	pET-3c Vector	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	pET-3d Vector	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	pET-3b Vector	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pET-3a Vector	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pET-3c Vector	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pET-3d Vector	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pET-3b Vector	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Contacto con la piel	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	pET-3a Vector	atención médica si se presentan síntomas. Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pET-3c Vector	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pET-3d Vector	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pET-3b Vector	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

pET-3a Vector	cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
pET-3c Vector	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
pET-3d Vector	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
pET-3b Vector	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Provoca irritación ocular.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Provoca irritación ocular.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Provoca una leve irritación cutánea.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Provoca una leve irritación cutánea.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	: pET-3a Vector	Ningún dato específico.
	: pET-3c Vector	Ningún dato específico.
	: pET-3d Vector	Ningún dato específico.
	: pET-3b Vector	Ningún dato específico.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Ningún dato específico.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	pET-3a Vector	Ningún dato específico.
	pET-3c Vector	Ningún dato específico.
	pET-3d Vector	Ningún dato específico.
	pET-3b Vector	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	pET-3a Vector	Ningún dato específico.
	pET-3c Vector	Ningún dato específico.
	pET-3d Vector	Ningún dato específico.
	pET-3b Vector	Ningún dato específico.
Ingestión	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Ningún dato específico.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	pET-3a Vector	Ningún dato específico.
	pET-3c Vector	Ningún dato específico.
	pET-3d Vector	Ningún dato específico.
	pET-3b Vector	Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	BL21-Gold(DE3) pLysS 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.
	pET-3a Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	pET-3c Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	pET-3d Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	pET-3b Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No hay un tratamiento específico.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No hay un tratamiento específico.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay un tratamiento específico.
	: pET-3a Vector	No hay un tratamiento específico.
	: pET-3c Vector	No hay un tratamiento específico.
	: pET-3d Vector	No hay un tratamiento específico.
	: pET-3b Vector	No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	: pET-3a Vector	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	: pET-3c Vector	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	: pET-3d Vector	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	: pET-3b Vector	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	: pET-3a Vector	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	: pET-3c Vector	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	: pET-3d Vector	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	: pET-3b Vector	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios no apropiados de extinción	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conoce ninguno.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conoce ninguno.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.
	pET-3a Vector	No se conoce ninguno.
	pET-3c Vector	No se conoce ninguno.
	pET-3d Vector	No se conoce ninguno.
	pET-3b Vector	No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	pET-3a Vector	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	pET-3c Vector	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	pET-3d Vector	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	pET-3b Vector	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	pET-3a Vector	Ningún dato específico.
	pET-3c Vector	Ningún dato específico.
pET-3d Vector	Ningún dato específico.	
pET-3b Vector	Ningún dato específico.	

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	pET-3a Vector	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	pET-3c Vector	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	pET-3d Vector	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	pET-3b Vector	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Equipo de protección especial para los bomberos	: BL21-Gold(DE3) 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.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	pET-3a Vector	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.
	pET-3c Vector	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.
	pET-3d Vector	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.
	pET-3b Vector	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

pET-3b Vector

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental**Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia****Para personal de no emergencia**

: BL21-Gold(DE3) Competent Cells

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

pUC 18 DNA Control Plasmid

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

pET-3a Vector

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

pET-3c Vector

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

pET-3d Vector

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

pET-3b Vector

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar

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

Para el personal de respuesta a emergencias	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	puestos equipos de protección personal adecuados. Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	pET-3a Vector	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	pET-3c Vector	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	pET-3d Vector	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	pET-3b Vector	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
Precauciones relativas al medio ambiente	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	pET-3a Vector	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los

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

pET-3c Vector	desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
pET-3d Vector	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
pET-3b Vector	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

Derrame pequeño

: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
pET-3a Vector	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
pET-3c Vector	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo.

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

	Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
pET-3d Vector	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
pET-3b Vector	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	:	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
		pET-3a Vector	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
		pET-3c Vector	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
		pET-3d Vector	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
		pET-3b Vector	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Substancia potencialmente biotóxica. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Substancia potencialmente biotóxica. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
pET-3a Vector	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
pET-3c Vector	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
pET-3d Vector	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
pET-3b Vector	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

BL21-Gold(DE3) Competent Cells	<p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p>
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	<p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p>
pET-3a Vector	<p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p>
pET-3c Vector	<p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien</p>

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

pET-3d Vector

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

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

pET-3b Vector

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
BL21-Gold(DE3) Competent Cells Glicerol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells Glicerol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla

Controles técnicos apropiados

: Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

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

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Manejar como un biohazard (Nivel 1 de seguridad de la biotecnología). Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

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

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

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Líquido.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Líquido.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Líquido.
	: pET-3a Vector	Líquido.
	: pET-3c Vector	Líquido.
	: pET-3d Vector	Líquido.
	: pET-3b Vector	Líquido.
Color	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	: pET-3a Vector	No disponible.
	: pET-3c Vector	No disponible.
	: pET-3d Vector	No disponible.
	: pET-3b Vector	No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Olor	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	pET-3a Vector	No disponible.
	pET-3c Vector	No disponible.
	pET-3d Vector	No disponible.
	pET-3b Vector	No disponible.
Umbral del olor	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	pET-3a Vector	No disponible.
	pET-3c Vector	No disponible.
	pET-3d Vector	No disponible.
	pET-3b Vector	No disponible.
pH	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	6.4
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	6.4
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
	pET-3a Vector	7.5
	pET-3c Vector	7.5
	pET-3d Vector	7.5
	pET-3b Vector	7.5
Punto de fusión	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F)
	pET-3a Vector	0°C (32°F)
	pET-3c Vector	0°C (32°F)
	pET-3d Vector	0°C (32°F)
	pET-3b Vector	0°C (32°F)
Punto de ebullición	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C (212°F)
	pET-3a Vector	100°C (212°F)
	pET-3c Vector	100°C (212°F)
	pET-3d Vector	100°C (212°F)
	pET-3b Vector	100°C (212°F)
Punto de inflamación	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	pET-3a Vector	No disponible.
	pET-3c Vector	No disponible.
	pET-3d Vector	No disponible.
	pET-3b Vector	No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Punto de combustión	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	: pET-3a Vector	No disponible.
	: pET-3c Vector	No disponible.
	: pET-3d Vector	No disponible.
	: pET-3b Vector	No disponible.
Velocidad de evaporación	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	: pET-3a Vector	No disponible.
	: pET-3c Vector	No disponible.
	: pET-3d Vector	No disponible.
	: pET-3b Vector	No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No aplicable.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No aplicable.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	: pET-3a Vector	No aplicable.
	: pET-3c Vector	No aplicable.
	: pET-3d Vector	No aplicable.
	: pET-3b Vector	No aplicable.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	: pET-3a Vector	No disponible.
	: pET-3c Vector	No disponible.
	: pET-3d Vector	No disponible.
	: pET-3b Vector	No disponible.
Presión de vapor	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	: pET-3a Vector	No disponible.
	: pET-3c Vector	No disponible.
	: pET-3d Vector	No disponible.
	: pET-3b Vector	No disponible.
Densidad de vapor	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	: pET-3a Vector	No disponible.
	: pET-3c Vector	No disponible.
	: pET-3d Vector	No disponible.
	: pET-3b Vector	No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Densidad relativa	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	pET-3a Vector	No disponible.
	pET-3c Vector	No disponible.
	pET-3d Vector	No disponible.
	pET-3b Vector	No disponible.
Solubilidad	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	BL21-Gold(DE3) pLysS 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.
	pET-3a Vector	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	pET-3c Vector	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	pET-3d Vector	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	pET-3b Vector	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	pET-3a Vector	No disponible.
	pET-3c Vector	No disponible.
	pET-3d Vector	No disponible.
	pET-3b Vector	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	pET-3a Vector	No disponible.
	pET-3c Vector	No disponible.
	pET-3d Vector	No disponible.
	pET-3b Vector	No disponible.
Temperatura de descomposición	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	pET-3a Vector	No disponible.
	pET-3c Vector	No disponible.
	pET-3d Vector	No disponible.
	pET-3b Vector	No disponible.
Viscosidad	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	pET-3a Vector	No disponible.
	pET-3c Vector	No disponible.
	pET-3d Vector	No disponible.
	pET-3b Vector	No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Peso molecular	pET-3b Vector	No disponible.
	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No aplicable.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	pET-3a Vector	No aplicable.
	pET-3c Vector	No aplicable.
	pET-3d Vector	No aplicable.
	pET-3b Vector	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	pET-3a Vector	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	pET-3c Vector	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	pET-3d Vector	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	pET-3b Vector	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Estabilidad química	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells		El producto es estable.
pUC 18 DNA Control Plasmid		El producto es estable.
pET-3a Vector		El producto es estable.
pET-3c Vector		El producto es estable.
pET-3d Vector		El producto es estable.
pET-3b Vector		El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas		: BL21-Gold(DE3) Competent Cells
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	pET-3a Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	pET-3c Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	pET-3d Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	pET-3b Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

no ocurre reacción peligrosa.

Condiciones que deberán evitarse	<ul style="list-style-type: none"> : BL21-Gold(DE3) Competent Cells BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid pET-3a Vector pET-3c Vector pET-3d Vector pET-3b Vector 	<ul style="list-style-type: none"> Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	<ul style="list-style-type: none"> : BL21-Gold(DE3) Competent Cells BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid pET-3a Vector pET-3c Vector pET-3d Vector pET-3b Vector 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Productos de descomposición peligrosos	<ul style="list-style-type: none"> : BL21-Gold(DE3) Competent Cells BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid pET-3a Vector pET-3c Vector pET-3d Vector pET-3b Vector 	<ul style="list-style-type: none"> Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
BL21-Gold(DE3) Competent Cells				
Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea	Rata	40000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14500 mg/kg	-
Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells				
Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea	Rata	40000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14500 mg/kg	-
Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
BL21-Gold(DE3) Competent Cells					
Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells					
Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad**Conclusión/Sumario** : No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	: pET-3a Vector	No disponible.
	: pET-3c Vector	No disponible.
	: pET-3d Vector	No disponible.
	: pET-3b Vector	No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Provoca irritación ocular.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Provoca irritación ocular.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con la piel	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Provoca una leve irritación cutánea.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Provoca una leve irritación cutánea.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	pET-3a Vector	Ningún dato específico.
	pET-3c Vector	Ningún dato específico.
	pET-3d Vector	Ningún dato específico.
Por inhalación	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Ningún dato específico.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	pET-3a Vector	Ningún dato específico.
	pET-3c Vector	Ningún dato específico.
	pET-3d Vector	Ningún dato específico.
	pET-3b Vector	Ningún dato específico.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con la piel	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	: pET-3a Vector	Ningún dato específico.
	: pET-3c Vector	Ningún dato específico.
Ingestión	: pET-3d Vector	Ningún dato específico.
	: pET-3b Vector	Ningún dato específico.
	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Ningún dato específico.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Ningún dato específico.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	: pET-3a Vector	Ningún dato específico.
	: pET-3c Vector	Ningún dato específico.
	: pET-3d Vector	Ningún dato específico.
	: pET-3b Vector	Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Carcinogenicidad	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Efectos de fertilidad	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**Estimaciones de toxicidad aguda**

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
BL21-Gold(DE3) Competent Cells Oral	136842.1 mg/kg
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells Oral	136842.1 mg/kg

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	
BL21-Gold(DE3) Competent Cells Glicerol Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas	
	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas	
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas	
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua de mar	Algas - Ulva lactuca	72 horas	
	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas	
	Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas	
Cloruro de potasio	Agudo EC50 141460 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas	
	Agudo CL50 12.92 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas	
	Agudo CL50 880 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas	
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells Glicerol Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
		Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
		Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
Crónico NOEC 100 µl/L Agua de mar		Algas - Ulva lactuca	72 horas	

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Cloruro de potasio	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo EC50 141460 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 12.92 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 880 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
BL21-Gold(DE3) Competent Cells Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
BL21-Gold(DE3) Competent Cells Cloruro de potasio	-	-	Fácil
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells Cloruro de potasio	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
BL21-Gold(DE3) Competent Cells Glicerol	-1.76	-	bajo
Dimetil sulfóxido	-1.35	3.16	bajo
Cloruro de potasio	-0.46	-	bajo
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells Glicerol	-1.76	-	bajo
Dimetil sulfóxido	-1.35	3.16	bajo
Cloruro de potasio	-0.46	-	bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

México / IMDG / IATA : No regulado.

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

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

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

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

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

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

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.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Japón	: 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 Zelandia	: 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	: No determinado.
Estados Unidos	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

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

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 06/22/2018
Fecha de la edición anterior	: 08/31/2016
Versión	: 5
Explicación de Abreviaturas	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
BL21-Gold(DE3) Competent Cells IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo

Referencias : No disponible.

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

Aviso al lector

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