

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



pET 11a-d Vectors, Part Number 211523

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : pET 11a-d Vectors, Part Number 211523
Número Del Producto (Kit) : 211523
Número Del Producto : pET-11a Vector 211523-51
pET-11b Vector 211523-52
pET-11c Vector 211523-53
pET-11d Vector 211523-54

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

Usos identificados	
Reactivo analítico.	
<input checked="" type="checkbox"/> pET-11a Vector	20 µl (20 µg 1 µg/µl)
pET-11b Vector	20 µl (20 µg 1 µg/µl)
pET-11c Vector	20 µl (20 µg 1 µg/µl)
pET-11d Vector	20 µl (20 µg 1 µg/µl)

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

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

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : pET-11a Vector Mezcla
pET-11b Vector Mezcla
pET-11c Vector Mezcla
pET-11d Vector Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

No clasificado.

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 27/03/2017

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Palabra de advertencia	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	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.

Consejos de prudencia

Prevención	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Respuesta	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Almacenamiento	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	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	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
--------------------------------------	--	--

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	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	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla
-----------------------	--	--------------------------------------

No hay ningún ingrediente que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

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

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

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

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

Contacto con los ojos : pET-11a Vector

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.

pET-11b Vector

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.

pET-11c Vector

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.

pET-11d Vector

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.

Inhalación : pET-11a Vector

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

pET-11b Vector

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

pET-11c Vector

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

pET-11d Vector

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Contacto con la piel : pET-11a Vector

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

pET-11b Vector

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

pET-11c Vector

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

pET-11d Vector

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

Ingestión : pET-11a Vector

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.

pET-11b Vector

Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

		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.
	pET-11c Vector	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.
	pET-11d Vector	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.
Protección del personal de primeros auxilios	: pET-11a Vector	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	pET-11b Vector	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	pET-11c Vector	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	pET-11d Vector	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

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

Contacto con los ojos	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	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.
Inhalación	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	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.
Contacto con la piel	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	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.
Ingestión	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	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	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Inhalación	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ingestión	:	pET-11a Vector	Ningún dato específico.
		pET-11b Vector	Ningún dato específico.
		pET-11c Vector	Ningún dato específico.
		pET-11d Vector	Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	:	pET-11a Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		pET-11b Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		pET-11c Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		pET-11d Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	:	pET-11a Vector	No hay un tratamiento específico.
		pET-11b Vector	No hay un tratamiento específico.
		pET-11c Vector	No hay un tratamiento específico.
		pET-11d Vector	No hay un tratamiento específico.

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

Medios de extinción apropiados	:	pET-11a Vector	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		pET-11b Vector	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		pET-11c Vector	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		pET-11d Vector	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no apropiados	:	pET-11a Vector	No se conoce ninguno.
		pET-11b Vector	No se conoce ninguno.
		pET-11c Vector	No se conoce ninguno.
		pET-11d Vector	No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	:	pET-11a Vector	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		pET-11b Vector	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		pET-11c Vector	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		pET-11d Vector	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
Productos peligrosos de la combustión	:	pET-11a Vector	Ningún dato específico.
		pET-11b Vector	Ningún dato específico.
		pET-11c Vector	Ningún dato específico.
		pET-11d Vector	Ningún dato específico.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	:	pET-11a Vector	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.
		pET-11b Vector	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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

	pET-11c Vector	un riesgo personal o sin formación adecuada. 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.
	pET-11d Vector	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	: pET-11a 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. 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.
	pET-11b 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. 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.
	pET-11c 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. 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.
	pET-11d 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. 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	: pET-11a Vector	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.
	pET-11b Vector	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.
	pET-11c Vector	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.
	pET-11d Vector	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

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

: pET-11a Vector

individual adecuado.

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

pET-11b Vector

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".

pET-11c Vector

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".

pET-11d Vector

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

: pET-11a Vector

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).

pET-11b Vector

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).

pET-11c Vector

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).

pET-11d Vector

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).

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

: pET-11a 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

pET-11b 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

pET-11c 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

pET-11d Vector

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Medidas de protección	: pET-11a Vector	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	pET-11b Vector	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	pET-11c Vector	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	pET-11d Vector	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: pET-11a Vector	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.
	pET-11b Vector	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.
	pET-11c Vector	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.
	pET-11d Vector	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	: pET-11a Vector	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
-----------------------	------------------	--

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

pET-11b Vector	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
pET-11c Vector	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
pET-11d Vector	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	:	pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	:	pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

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

Se desconoce el valor límite de exposición.

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.
---	---	---

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar 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/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 de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.

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	:	pET-11a Vector	Líquido.
		pET-11b Vector	Líquido.
		pET-11c Vector	Líquido.
		pET-11d Vector	Líquido.
Color	:	pET-11a Vector	No disponible.
		pET-11b Vector	No disponible.
		pET-11c Vector	No disponible.
		pET-11d Vector	No disponible.
Olor	:	pET-11a Vector	No disponible.
		pET-11b Vector	No disponible.
		pET-11c Vector	No disponible.
		pET-11d Vector	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Umbral olfativo	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
pH	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	7.5 7.5 7.5 7.5
Punto de fusión/punto de congelación	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	0°C 0°C 0°C 0°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	100°C 100°C 100°C 100°C
Punto de inflamación	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Tasa de evaporación	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Presión de vapor	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad de vapor	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad relativa	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Solubilidad(es)	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	Fácilmente 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. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: pET-11a Vector pET-11b Vector pET-11c Vector pET-11d Vector	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de descomposición	:	pET-11a Vector	No disponible.
		pET-11b Vector	No disponible.
		pET-11c Vector	No disponible.
		pET-11d Vector	No disponible.
Viscosidad	:	pET-11a Vector	No disponible.
		pET-11b Vector	No disponible.
		pET-11c Vector	No disponible.
		pET-11d Vector	No disponible.
Propiedades explosivas	:	pET-11a Vector	No disponible.
		pET-11b Vector	No disponible.
		pET-11c Vector	No disponible.
		pET-11d Vector	No disponible.
Propiedades comburentes	:	pET-11a Vector	No disponible.
		pET-11b Vector	No disponible.
		pET-11c Vector	No disponible.
		pET-11d Vector	No disponible.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	:	pET-11a Vector	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		pET-11b Vector	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		pET-11c Vector	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		pET-11d Vector	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	:	pET-11a Vector	El producto es estable.
		pET-11b Vector	El producto es estable.
		pET-11c Vector	El producto es estable.
		pET-11d Vector	El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	:	pET-11a Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		pET-11b Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		pET-11c Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		pET-11d Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	:	pET-11a Vector	Ningún dato específico.
		pET-11b Vector	Ningún dato específico.
		pET-11c Vector	Ningún dato específico.
		pET-11d Vector	Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	:	pET-11a Vector	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
		pET-11b Vector	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
		pET-11c Vector	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
		pET-11d Vector	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.6 Productos de descomposición peligrosos	:	pET-11a Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
		pET-11b Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
		pET-11c Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
		pET-11d Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda

No disponible.

Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

Irritación/Corrosión**Conclusión/resumen** : No disponible.Sensibilizador**Conclusión/resumen** : No disponible.Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición :

pET-11a Vector	No disponible.
pET-11b Vector	No disponible.
pET-11c Vector	No disponible.
pET-11d Vector	No disponible.

No disponible.
No disponible.
No disponible.
No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación	:	pET-11a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pET-11b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pET-11c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pET-11d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	:	pET-11a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pET-11b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pET-11c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pET-11d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	:	pET-11a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pET-11b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pET-11c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pET-11d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos	:	pET-11a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pET-11b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pET-11c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pET-11d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación	:	pET-11a Vector	Ningún dato específico.
		pET-11b Vector	Ningún dato específico.
		pET-11c Vector	Ningún dato específico.
		pET-11d Vector	Ningún dato específico.
Ingestión	:	pET-11a Vector	Ningún dato específico.
		pET-11b Vector	Ningún dato específico.
		pET-11c Vector	Ningún dato específico.
		pET-11d Vector	Ningún dato específico.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Contacto con la piel	: pET-11a Vector	Ningún dato específico.
	pET-11b Vector	Ningún dato específico.
	pET-11c Vector	Ningún dato específico.
	pET-11d Vector	Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	: pET-11a Vector	Ningún dato específico.
	pET-11b Vector	Ningún dato específico.
	pET-11c Vector	Ningún dato específico.
	pET-11d Vector	Ningún dato específico.

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	: pET-11a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-11b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-11c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-11d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: pET-11a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-11b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-11c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-11d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: pET-11a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-11b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-11c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-11d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: pET-11a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-11b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-11c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-11d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: pET-11a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-11b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-11c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-11d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	: pET-11a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-11b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-11c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-11d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente 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 : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

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. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR/RID / IMDG / IATA : No regulado.

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

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	:	<input checked="" type="checkbox"/> pET-11a Vector	No aplicable.
		<input type="checkbox"/> pET-11b Vector	No aplicable.
		<input type="checkbox"/> pET-11c Vector	No aplicable.
		<input type="checkbox"/> pET-11d Vector	No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

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

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.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Listas internacionales

Inventario nacional

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

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

SECCIÓN 16. Otra información

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

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

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

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

Texto completo de las frases H abreviadas

No aplicable.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

No aplicable.

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 27/03/2017

Fecha de la emisión anterior : 04/09/2015.

Versión : 4

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.