

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Kappa- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : Kappa- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2  
**N.º de ref. (botiquín químico)** : G111700-2  
**N.º de referencia** : Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) G111700-85510  
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) G111703-85510

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

**Usos del material** :  Para Su Utilización En Diagnóstico In Vitro  
Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) 2.0 ml  
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) 2.0 ml

### 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** :  Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Mezcla  
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) Mezcla

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

##### Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)

H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
H373 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2

##### Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)

H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
H373 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2

Kappa- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2



## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<b>Componentes de toxicidad desconocida</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 10 - 30% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral aguda desconocida: 1 - 10%
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 10 - 30% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral aguda desconocida: 1 - 10%
<b>Componentes de ecotoxicidad desconocida</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 18%
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 18%

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

<b>Pictogramas de peligro</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	
<b>Palabra de advertencia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Atención
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Atención
<b>Indicaciones de peligro</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	H319 - Provoca irritación ocular grave.  H315 - Provoca irritación cutánea. H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	H319 - Provoca irritación ocular grave.  H315 - Provoca irritación cutánea. H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P260 - No respirar los vapores.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P260 - No respirar los vapores.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<b>Respuesta</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	P314 - Consultar a un médico en caso de malestar.
	Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	P305 + P351 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. P314 - Consultar a un médico en caso de malestar.
<b>Almacenamiento</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No aplicable.
	Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Ingredientes peligrosos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	- carbonato de etileno
	Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	- carbonato de etileno
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No aplicable.
	Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No aplicable.
<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No aplicable.
	Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No aplicable.
<b><u>Requisitos especiales de envasado</u></b>		
<b>Advertencia de peligro táctil</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No aplicable.
	Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No aplicable.
<b>2.3 Otros peligros</b>		
<b>El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
	Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No se conoce ninguno.
	Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No se conoce ninguno.

Kappa- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.1 Sustancias** : Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Mezcla  
 Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<b>Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)</b> Dextran sulfate sodium	CAS: 9011-18-1	≥10 - <20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
carbonato de etileno	CE: 202-510-0 CAS: 96-49-1	≥10 - <25	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 (riñones) (oral)	[1]
Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤5	Eye Irrit. 2, H319	[1]
<b>Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)</b> Dextran sulfate sodium	CAS: 9011-18-1	≥10 - <20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
carbonato de etileno	CE: 202-510-0 CAS: 96-49-1	≥10 - <25	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 (riñones) (oral)	[1]
Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤5	Eye Irrit. 2, H319	[1]
			<b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	

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

### Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<p><b>Contacto con los ojos</b> : Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)</p> <p style="margin-left: 100px;">Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)</p>	<p>Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.</p> <p>Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.</p>
---	---

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### Por inhalación

: Kappa mRNA CISH  
(Dako Omnis)

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consultar a un médico tras la exposición o en caso de malestar. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Lambda mRNA CISH  
(Dako Omnis)

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consultar a un médico tras la exposición o en caso de malestar. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

### Contacto con la piel

: Kappa mRNA CISH  
(Dako Omnis)

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Lambda mRNA CISH  
(Dako Omnis)

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

### Ingestión

: Kappa mRNA CISH  
(Dako Omnis)

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consultar a un médico tras la exposición o en caso de malestar. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Lambda mRNA CISH  
(Dako Omnis)

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consultar

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	a un médico tras la exposición o en caso de malestar. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Provoca irritación ocular grave.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Provoca irritación ocular grave.
<b>Por inhalación</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Provoca irritación cutánea.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Provoca irritación cutánea.
<b>Ingestión</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
<b>Por inhalación</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Ningún dato específico.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez

**Kappa- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2**

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Ingestión</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Ningún dato específico.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Ningún dato específico.

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

<b>Notas para el médico</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No hay un tratamiento específico.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No se conoce ninguno.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No se conoce ninguno.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	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.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	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.

Kappa- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	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.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	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

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	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. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	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. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
<b>Para el personal de emergencia</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	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 el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	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 el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	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).
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	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



Kappa- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- Métodos para limpieza** : Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) 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.
- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.  
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** :  Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) 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.
- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) 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** : Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en

Kappa- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Lambda mRNA CISH  
(Dako Omnis)

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

### 7.3 Usos específicos finales

<b>Recomendaciones</b>	:	Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	:	Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	:	Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No aplicable.
	:	Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	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.

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

#### Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) carbonato de etileno	DNEL	Largo plazo Oral	2.1 mg/kg bw/día	General	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	2.1 mg/kg bw/día	General	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	3.7 mg/m <sup>3</sup>	General	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	4.3 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por	15 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico

Kappa- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Cloruro de sodio	DNEL	inhalación Corto plazo Oral	126.65 mg/ kg bw/día	General	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Oral	126.65 mg/ kg bw/día	General	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Cutánea	126.65 mg/ kg bw/día	General	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Cutánea	126.65 mg/ kg bw/día	General	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Cutánea	295.52 mg/ kg bw/día	Trabajadores	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Cutánea	295.52 mg/ kg bw/día	Trabajadores	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	443.28 mg/ m <sup>3</sup>	General	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	443.28 mg/ m <sup>3</sup>	General	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	2068.62 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	2068.62 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico	
	<b>Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)</b> carbonato de etileno	DNEL	Largo plazo Oral	2.1 mg/kg bw/día	General	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Cutánea	2.1 mg/kg bw/día	General	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Por inhalación	3.7 mg/m <sup>3</sup>	General	Sistémico
DNEL		Largo plazo Cutánea	4.3 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico	
DNEL		Largo plazo Por inhalación	15 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico	
Cloruro de sodio	DNEL	Corto plazo Oral	126.65 mg/ kg bw/día	General	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Oral	126.65 mg/ kg bw/día	General	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Cutánea	126.65 mg/ kg bw/día	General	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Cutánea	126.65 mg/ kg bw/día	General	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Cutánea	295.52 mg/ kg bw/día	Trabajadores	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Cutánea	295.52 mg/ kg bw/día	Trabajadores	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	443.28 mg/ m <sup>3</sup>	General	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	443.28 mg/ m <sup>3</sup>	General	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	2068.62 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	2068.62 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico	

### Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

Kappa- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

### Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas** : 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 protectoras contra salpicaduras químicas.

### Protección de la piel

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

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

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

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

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

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Líquido.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Líquido.
<b>Color</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
<b>Olor</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.

*Kappa- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2*

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Umbral olfativo</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
<b>pH</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	6.2
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	6.2
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No aplicable.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.

**Kappa- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2**

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Temperatura de descomposición</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	El producto es estable.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Ningún dato específico.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Ningún dato específico.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

Kappa- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<b>Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)</b> Dextran sulfate sodium carbonato de etileno Cloruro de sodio	DL50 Oral DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata Rata	20600 mg/kg 10 g/kg 3000 mg/kg	- - -
<b>Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)</b> Dextran sulfate sodium carbonato de etileno Cloruro de sodio	DL50 Oral DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata Rata	20600 mg/kg 10 g/kg 3000 mg/kg	- - -

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
<b>Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)</b> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Dextran sulfate sodium carbonato de etileno Cloruro de sodio	3225.8 20600 500 3000	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A
<b>Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)</b> Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) Dextran sulfate sodium carbonato de etileno Cloruro de sodio	3225.8 20600 500 3000	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A

#### Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<b>Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)</b> carbonato de etileno	Piel - Irritante leve	Conejo	-	660 milligrams 24 horas	-
Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 milligrams 10 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
<b>Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)</b> carbonato de etileno	Piel - Irritante leve	Conejo	-	660 milligrams 24 horas	-
Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 milligrams 10 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-

#### Sensibilizador

**Conclusión/resumen** : No disponible.

Kappa- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Mutagénesis

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Carcinogenicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Toxicidad para la reproducción

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Teratogenicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Información sobre posibles vías de exposición

**Conclusión/resumen** : Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.  
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Por inhalación** : Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión** : Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** :  Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Provoca irritación cutánea.  
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) Provoca irritación cutánea.

**Contacto con los ojos** : Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Provoca irritación ocular grave.  
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) Provoca irritación ocular grave.

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

**Por inhalación** : Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Ningún dato específico.  
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) Ningún dato específico.

**Ingestión** : Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Ningún dato específico.  
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** :  Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez  
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez

**Contacto con los ojos** : Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
rojez  
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
rojez



Kappa- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 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

<b>General</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Carcinogenicidad</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) carbonato de etileno Cloruro de sodio	Agudo CL50 53000 mg/l Agua fresca	Pescado - Alevín	96 horas
	Agudo EC50 4.74 g/L Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo EC50 402.6 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor Dafnia - Daphnia pulex	96 horas 21 días

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16/01/2019

17/22

Kappa- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2

## SECCIÓN 12. Información ecológica

<b>Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)</b> carbonato de etileno Cloruro de sodio	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas
	Agudo CL50 53000 mg/l Agua fresca	Pescado - Alevín	96 horas
	Agudo EC50 4.74 g/L Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo EC50 402.6 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas
Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas	
Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas	
Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días	
Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas	

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)</b> carbonato de etileno	0.11	-	bajo
<b>Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)</b> carbonato de etileno	0.11	-	bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo

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

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

**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

*Kappa- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2*

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

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

### Empaquetado

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

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

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 Número ONU</b>	No regulado.	Not regulated.	No regulado.
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	-	-	-
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	-	-	-
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	-	-	-
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.	No.	No.

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

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

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

*Kappa-Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2*

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) No aplicable.  
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) No aplicable.

### Otras regulaciones de la UE

#### 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.

### Lista de inventario

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

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

**Kappa- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2**

## 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]  
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
 DNEL = Nivel sin efecto derivado  
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
 N/A = No disponible  
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
 RRN = Número de Registro REACH  
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
<b>Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
<b>Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

### Texto completo de las frases H abreviadas

<b>Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)</b> H302 H315 H319 H335 H373 (oral)  H373	Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)</b> H302 H315 H319 H335 H373 (oral)  H373	Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

<b>Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)</b> Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319  Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 (oral)  STOT RE 2, H373  STOT SE 3, H335	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS (oral) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
<b>Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)</b>	

*Kappa- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2*

## SECCIÓN 16. Otra información

Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 (oral)	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS (oral) - Categoría 2
STOT RE 2, H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
STOT SE 3, H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 16/01/2019

**Fecha de la emisión anterior** : 10/09/2017

**Versión** : 2

### [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.