

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

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

Identificador del producto : Kappa- Lambda mRNA CISH (Dako Omnis), Part Number G111700-2
Número Del Producto (Equipo Químico.) : G111700-2
Número Del Producto : Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) G111700-85510
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) G111703-85510

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

Para su utilización en diagnóstico in vitro

Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) 2.0 ml
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) 2.0 ml

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

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H319 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A



Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H319 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 10 - 30%
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 10 - 30%
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%

Elementos de las etiquetas del SGA

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro	: <input checked="" type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	
	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	
Palabra de advertencia	: <input checked="" type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Atención
	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Atención
Indicaciones de peligro	: <input checked="" type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	H319 - Provoca irritación ocular grave.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H319 - Provoca irritación ocular grave.
		H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
<u>Consejos de prudencia</u>		
Prevención	: <input checked="" type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
Intervención/Respuesta	: <input checked="" type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
Almacenamiento	: <input checked="" type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No aplicable.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No aplicable.
Eliminación	: <input checked="" type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No aplicable.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No aplicable.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: <input type="checkbox"/> Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No se conoce ninguno.
	: <input type="checkbox"/> Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Mezcla
 Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) carbonato de etileno Cloruro de sodio	≥10 - ≤25 ≤5	96-49-1 7647-14-5
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) carbonato de etileno Cloruro de sodio	≥10 - ≤25 ≤5	96-49-1 7647-14-5

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

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con los ojos	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
Por inhalación	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
Contacto con la piel	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
Ingestión	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Provoca irritación ocular grave.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Provoca irritación ocular grave.
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.
Contacto con la piel	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Provoca una leve irritación cutánea.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Provoca una leve irritación cutánea.
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.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: 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 enrojecimiento
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Ningún dato específico.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Ningún dato específico.

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Notas para el médico	: 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.
Tratamientos específicos	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No hay un tratamiento específico.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios no apropiados de extinción	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No se conoce ninguno.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. 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 halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Equipo de protección especial para los bomberos	: 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.
	: 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.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Para el personal de respuesta a emergencias	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

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

Precauciones relativas al medio ambiente	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

Derrame pequeño	: 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)

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

Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Ninguno.

Controles técnicos apropiados

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

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

Medidas de protección individual

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

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

Protección de la piel

Protección de las manos : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

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

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

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico : Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Líquido.
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) Líquido.

Color : Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) No disponible.
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) No disponible.

Olor : Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) No disponible.
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Umbral del olor	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
pH	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	6.2
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	6.2
Punto de fusión	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
Punto de ebullición	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
Punto de inflamación	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
Punto de combustión	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
Velocidad de evaporación	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No aplicable.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No aplicable.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
Presión de vapor	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
Densidad de vapor	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
Densidad relativa	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
Solubilidad	: 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.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Temperatura de ignición espontánea	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
Temperatura de descomposición	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
Viscosidad	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No disponible.
Peso molecular	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No aplicable.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	El producto es estable.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Ningún dato específico.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	: 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.
Productos de descomposición peligrosos	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**Información sobre efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) carbonato de etileno Cloruro de sodio	DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata	10 g/kg 3000 mg/kg	- -
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) carbonato de etileno Cloruro de sodio	DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata	10 g/kg 3000 mg/kg	- -

Irritación/Corrosión

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

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Provoca irritación ocular grave.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Provoca irritación ocular grave.
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.
Contacto con la piel	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Provoca una leve irritación cutánea.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Provoca una leve irritación cutánea.
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.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: 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 enrojecimiento
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: Kappa mRNA CISH (Dako Omnis)	Ningún dato específico.
	: Lambda mRNA CISH (Dako Omnis)	Ningún dato específico.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

Generales	: 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.
Carcinogenicidad	: 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.
Mutagenicidad	: 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.
Teratogenicidad	: 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.
Efectos de desarrollo	: 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.
Efectos de fertilidad	: 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.

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

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) Oral	85714.3 mg/kg
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) Oral	85714.3 mg/kg

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) carbonato de etileno Cloruro de sodio	Agudo CL50 53000 mg/l Agua fresca	Pez - 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 IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1.56 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pez - 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	Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) carbonato de etileno Cloruro de sodio	Agudo CL50 53000 mg/l Agua fresca	Pez - 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 IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1.56 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pez - 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	Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) carbonato de etileno	0.11	-	bajo
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) carbonato de etileno	0.11	-	bajo

Movilidad en el suelo

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

México / IMDG / IATA : No regulado.

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

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

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

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

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

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

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

- Australia** : No determinado.
- Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- China** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): Todos los componentes están listados o son exentos.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelanda	: Todos los componentes están listados o son exentos.
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.

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

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 09/10/2017
Fecha de la edición anterior	: 05/31/2017.
Versión	: 1.1
Explicación de Abreviaturas	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
Kappa mRNA CISH (Dako Omnis) IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo Método de cálculo
Lambda mRNA CISH (Dako Omnis) IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo Método de cálculo

Referencias : No disponible.

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

Aviso al lector

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