

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 60 kit v2, xTAG® Cystic Fibrosis
(CFTR) 71 kit v2

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

Identificador del producto : xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 60 kit v2, xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 71 kit v2

Código del producto :

Otros medios de identificación :

Componente 1	xTAG® CFTR PCR Mix v2
Componente 2	xTAG® CFTR Bead Mix A v2
Componente 3	xTAG® CFTR Bead Mix B v2
Componente 4	xTAG® CFTR ASPE Mix A v2
Componente 5	xTAG® CFTR ASPE Mix B v2
Componente 6	xTAG® Reporter Buffer
Componente 7	Platinum Tfi Exo(-) DNA Polymerase
Componente 8	Platinum Tfi Reaction Buffer, 5x
Componente 9	Tfi 50mM MgCl ₂
Componente 10	xTAG® Shrimp Alkaline Phosphatase
Componente 11	xTAG® Exonuclease I
Componente 12	xTAG® Streptavidin, R-Phycoerythrin Conjugate

Tipo del producto : Líquido.

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

Usos identificados : Únicamente para uso profesional. Utilícese según las instrucciones del producto.

Proveedor/Fabricante : Luminex Molecular Diagnostics, Inc.
439 University Avenue
Toronto, Ontario
Canada M5G 1Y8
Tel: 1-512-381-4397
Teléfono gratuito: 1-877-785-2323 (US y Canada)
Fax: 1-512-219-5114

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : Support@Luminexcorp.com

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : 1-512-381-4397
24/7



SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

Elementos de las etiquetas del SGA para el kit

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H319 - Provoca irritación ocular grave.
 H315 - Provoca irritación cutánea.

Consejos de prudencia

Prevención : P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara.
 P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

Intervención/Respuesta : P302 + P352 + P362 + P364 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 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 : No aplicable.

Eliminación : No aplicable.

Elementos de las etiquetas del SGA por componente

Pictogramas de peligro : **Componente 8**



Palabra de advertencia	Componente 1	Sin palabra de advertencia.
	Componente 2	Sin palabra de advertencia.
	Componente 3	Sin palabra de advertencia.
	Componente 4	Sin palabra de advertencia.
	Componente 5	Sin palabra de advertencia.
	Componente 6	Sin palabra de advertencia.
	Componente 7	Sin palabra de advertencia.
	Componente 8	Atención
	Componente 9	Sin palabra de advertencia.
	Componente 10	Sin palabra de advertencia.
	Componente 11	Sin palabra de advertencia.
	Componente 12	Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro	Componente 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 4	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 5	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 6	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 7	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 8	H319 - Provoca irritación ocular grave.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Componente 9	H315 - Provoca irritación cutánea.
Componente 10	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Componente 11	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Componente 12	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

Prevención

Componente 1	No aplicable.
Componente 2	No aplicable.
Componente 3	No aplicable.
Componente 4	No aplicable.
Componente 5	No aplicable.
Componente 6	No aplicable.
Componente 7	No aplicable.
Componente 8	P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara.

P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

Componente 9	No aplicable.
Componente 10	No aplicable.
Componente 11	No aplicable.
Componente 12	No aplicable.

Intervención/Respuesta

Componente 1	No aplicable.
Componente 2	No aplicable.
Componente 3	No aplicable.
Componente 4	No aplicable.
Componente 5	No aplicable.
Componente 6	No aplicable.
Componente 7	No aplicable.
Componente 8	P302 + P352 + P362 + P364 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. 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.

Componente 9	No aplicable.
Componente 10	No aplicable.
Componente 11	No aplicable.
Componente 12	No aplicable.

Almacenamiento

Componente 1	No aplicable.
Componente 2	No aplicable.
Componente 3	No aplicable.
Componente 4	No aplicable.
Componente 5	No aplicable.
Componente 6	No aplicable.
Componente 7	No aplicable.
Componente 8	No aplicable.
Componente 9	No aplicable.
Componente 10	No aplicable.
Componente 11	No aplicable.
Componente 12	No aplicable.



SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Eliminación	Componente 1	No aplicable.
	Componente 2	No aplicable.
	Componente 3	No aplicable.
	Componente 4	No aplicable.
	Componente 5	No aplicable.
	Componente 6	No aplicable.
	Componente 7	No aplicable.
	Componente 8	No aplicable.
	Componente 9	No aplicable.
	Componente 10	No aplicable.
	Componente 11	No aplicable.
	Componente 12	No aplicable.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación : No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla
Otros medios de identificación : No disponible.

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Componente 8 Hidróxido de potasio	≥1 - <3	1310-58-3
Componente 9 Cloruro de magnesio	≥1 - ≤3	7786-30-3

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** : 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 20 minutos. Procurar atención médica.
- Por inhalación** : No aplicable.
- Contacto con la piel** : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Continúe enjuagando por lo menos por 20 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : No aplicable.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos	Componente 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 4	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 5	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 6	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 7	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 8	Provoca irritación ocular grave.
	Componente 9	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 10	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 11	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 12	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	Componente 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 4	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 5	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 6	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 7	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 8	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 9	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 10	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 11	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 12	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	Componente 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 4	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 5	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 6	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 7	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 8	Provoca irritación cutánea.
	Componente 9	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 10	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 11	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 12	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	Componente 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 4	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 5	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 6	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 7	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 8	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 9	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 10	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 11	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 12	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolor o irritación
 lagrimeo
 enrojecimiento

Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

- Notas para el médico** : Ninguno identificado.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se requieren medidas especiales.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla : Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio : 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 : 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** : Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente : Ningunos requisitos especiales.

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



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

Derrame : Diluir con el agua y limpiar si es soluble en agua o absorber con un material inerte seco y colocar en un contenedor de recuperación apropiado.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
Orientaciones sobre higiene ocupacional general : 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 de comer, beber o fumar. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad : Conservar de acuerdo con las normas locales.
 Componente 1-11: Almacenar en -25°C a -15°C.
 Componente 12: Almacenar en 2°C a 6°C.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Componente 8 Hidróxido de potasio	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-P: 2 mg/m ³

Controles técnicos apropiados : No hay requisitos de ventilación especiales.

Control de la exposición medioambiental : No se requieren medidas especiales.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Siga una buena práctica de higiene industrial.
Protección de los ojos y la cara : No requerido en condiciones normales de utilización.
Protección de la piel
Protección de las manos : No requerido en condiciones normales de utilización.
Protección del cuerpo : No requerido en condiciones normales de utilización.
Otro tipo de protección para la piel : No requerido en condiciones normales de utilización.
Protección de las vías respiratorias : No requerido en condiciones normales de utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	:	Componente 1	Líquido.
		Componente 2	Líquido.
		Componente 3	Líquido.
		Componente 4	Líquido.
		Componente 5	Líquido.
		Componente 6	Líquido.
		Componente 7	Líquido.
		Componente 8	Líquido.
		Componente 9	Líquido.
		Componente 10	Líquido. [Claro. Viscoso.]
		Componente 11	Líquido. [Claro. Viscoso.]
		Componente 12	Líquido.
Color	:	Componente 1	Incoloro.
		Componente 2	Incoloro.
		Componente 3	Incoloro.
		Componente 4	Incoloro.
		Componente 5	Incoloro.
		Componente 6	Incoloro.
		Componente 7	Incoloro.
		Componente 8	Incoloro.
		Componente 9	Incoloro.
		Componente 10	Incoloro.
		Componente 11	Incoloro.
		Componente 12	Rosado. [Pálido]
Olor	:	Componente 1	Inodoro.
		Componente 2	Inodoro.
		Componente 3	Inodoro.
		Componente 4	Inodoro.
		Componente 5	Inodoro.
		Componente 6	Inodoro.
		Componente 7	Inodoro.
		Componente 8	Inodoro.
		Componente 9	Inodoro.
		Componente 10	Inodoro.
		Componente 11	Inodoro.
		Componente 12	Inodoro.
Umbral del olor	:	No disponible.	
pH	:	Componente 1	No disponible.
		Componente 2	No disponible.
		Componente 3	No disponible.
		Componente 4	No disponible.
		Componente 5	No disponible.
		Componente 6	No disponible.
		Componente 7	No disponible.
		Componente 8	6 a 8
		Componente 9	No disponible.
		Componente 10	No disponible.
		Componente 11	No disponible.
		Componente 12	No disponible.
Punto de fusión	:	No disponible.	

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Punto inicial e intervalo de ebullición	: Componente 1	No disponible.
	Componente 2	No disponible.
	Componente 3	No disponible.
	Componente 4	No disponible.
	Componente 5	No disponible.
	Componente 6	No disponible.
	Componente 7	No disponible.
	Componente 8	No disponible.
	Componente 9	No disponible.
	Componente 10	No disponible.
	Componente 11	No disponible.
	Componente 12	No disponible.
Punto de inflamación	: Componente 1	No disponible.
	Componente 2	No disponible.
	Componente 3	No disponible.
	Componente 4	No disponible.
	Componente 5	No disponible.
	Componente 6	No disponible.
	Componente 7	No disponible.
	Componente 8	No disponible.
	Componente 9	No disponible.
	Componente 10	No disponible.
	Componente 11	No disponible.
	Componente 12	No disponible.
Velocidad de evaporación	: No disponible.	
Inflamabilidad (sólido o gas)	: No disponible.	
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: No disponible.	
Presión de vapor	: Componente 1	No disponible.
	Componente 2	No disponible.
	Componente 3	No disponible.
	Componente 4	No disponible.
	Componente 5	No disponible.
	Componente 6	No disponible.
	Componente 7	No disponible.
	Componente 8	No disponible.
	Componente 9	No disponible.
	Componente 10	No disponible.
	Componente 11	No disponible.
	Componente 12	No disponible.
Densidad de vapor	: Componente 1	No disponible.
	Componente 2	No disponible.
	Componente 3	No disponible.
	Componente 4	No disponible.
	Componente 5	No disponible.
	Componente 6	No disponible.
	Componente 7	No disponible.
	Componente 8	No disponible.
	Componente 9	No disponible.
	Componente 10	No disponible.
	Componente 11	No disponible.
	Componente 12	No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Densidad relativa	: Componente 1	No disponible.
	Componente 2	No disponible.
	Componente 3	No disponible.
	Componente 4	No disponible.
	Componente 5	No disponible.
	Componente 6	No disponible.
	Componente 7	No disponible.
	Componente 8	No disponible.
	Componente 9	No disponible.
	Componente 10	No disponible.
	Componente 11	No disponible.
	Componente 12	No disponible.
Solubilidad	: Componente 1	No disponible.
	Componente 2	No disponible.
	Componente 3	No disponible.
	Componente 4	No disponible.
	Componente 5	No disponible.
	Componente 6	No disponible.
	Componente 7	No disponible.
	Componente 8	No disponible.
	Componente 9	No disponible.
	Componente 10	No disponible.
	Componente 11	No disponible.
	Componente 12	No disponible.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No disponible.	
Temperatura de ignición espontánea	: No disponible.	
Temperatura de descomposición	: No disponible.	
Viscosidad	: No disponible.	
Tiempo de flujo (ISO 2431)	: No disponible.	
Peso molecular	: No aplicable.	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad de este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: Componente 1 El producto es estable.
	Componente 2 El producto es estable.
	Componente 3 El producto es estable.
	Componente 4 El producto es estable.
	Componente 5 El producto es estable.
	Componente 6 El producto es estable.
	Componente 7 El producto es estable.
	Componente 8 El producto es estable.
	Componente 9 El producto es estable.
	Componente 10 El producto es estable.
	Componente 11 El producto es estable.
	Componente 12 El producto es estable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

Condiciones que deberán evitarse :

Componente 1	Ningún dato específico.
Componente 2	Ningún dato específico.
Componente 3	Ningún dato específico.
Componente 4	Ningún dato específico.
Componente 5	Ningún dato específico.
Componente 6	Ningún dato específico.
Componente 7	Ningún dato específico.
Componente 8	Ningún dato específico.
Componente 9	Ningún dato específico.
Componente 10	Ningún dato específico.
Componente 11	Ningún dato específico.
Componente 12	Ningún dato específico.

Materiales incompatibles :

Componente 1	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
Componente 2	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
Componente 3	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
Componente 4	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
Componente 5	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
Componente 6	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
Componente 7	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
Componente 8	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
Componente 9	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
Componente 10	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
Componente 11	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
Componente 12	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Componente 9 Cloruro de magnesio	DL50 Oral	Rata	2800 mg/kg	-

Irritación/Corrosión



SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Componente 8 Hidróxido de potasio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 1 mg	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejillo de Indias	-	24 horas 50 mg	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 50 mg	-

Sensibilización

No existen datos disponibles.

Mutagenicidad

No existen datos disponibles.

Carcinogenicidad

No existen datos disponibles.

Toxicidad reproductiva

No existen datos disponibles.

Teratogenicidad

No existen datos disponibles.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No existen datos disponibles.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No existen datos disponibles.

Peligro de aspiración

No existen datos disponibles.

Información sobre las posibles vías de ingreso : Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	Componente 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 4	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 5	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 6	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 7	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 8	Provoca irritación ocular grave.
	Componente 9	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 10	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 11	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 12	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	Componente 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 4	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 5	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 6	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 7	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 8	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 9	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 10	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Componente 11	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con la piel	Componente 12 : Componente 1 Componente 2 Componente 3 Componente 4 Componente 5 Componente 6 Componente 7 Componente 8 Componente 9 Componente 10 Componente 11 Componente 12	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: Componente 1 Componente 2 Componente 3 Componente 4 Componente 5 Componente 6 Componente 7 Componente 8 Componente 9 Componente 10 Componente 11 Componente 12	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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 se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos potenciales retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos potenciales retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



SECCIÓN 11: Información toxicológica

- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad : 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)
Componente 8 Oral	33333.33 mg/kg
Componente 9 Oral	280000 mg/kg

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Componente 8 Hidróxido de potasio	Agudo CL50 80 ppm Agua fresca	Pez - Gambusia affinis - Adulto	96 horas
Componente 9 Cloruro de magnesio	Agudo EC50 180000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Eudiaptomus padanus ssp. padanus - Adulto	48 horas
	Agudo EC50 140000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 2120 mg/L Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas

Persistencia y degradabilidad

No existen datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

No existen datos disponibles.

Movilidad en el suelo

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

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. No requiere lugar específico para disposición.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.

AERG : No aplicable.

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.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Lista de inventario

Estados Unidos : Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b): No determinado.

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

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
Componente 8 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo Método de cálculo

Historial

Fecha de emisión mm/dd/yyyy : 08/15/2019
Fecha de la edición anterior : No aplicable
Versión : 1
Preparada por : KMK Regulatory Services Inc.

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

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

Aviso al lector

De acuerdo a lo mejor de nuestro conocimiento, la información descrita en este documento es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado o cualquiera de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento. La determinación final para establecer el uso adecuado de este material es de responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

