

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

VERIGENE Nucleic Acid Test Kit-EP Extraction Tray

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

Identificador del producto : VERIGENE Nucleic Acid Test Kit-EP Extraction Tray

Código del producto :

Otros medios de identificación : No disponible.

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 Corporation
4088 Commercial Ave.
Northbrook, IL 60062
Tel: 1-512-381-4397
Teléfono gratuito: 1-877-785-2323 (US y Canadá)
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	Solución 1	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2
	Solución 2	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 1B
	Solución 3	CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 3 SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1



SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Solución 4	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
Solución 5	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
Solución 8	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
Solución 10	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H226 - Líquido y vapores inflamables.
H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H360 - Puede dañar al feto.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención :

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara.
P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.
P273 - No dispersar en el medio ambiente.
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Intervención/Respuesta : P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica.
 P301 + P312 + P330 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Enjuagarse la boca.
 P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
 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 : P405 - Guardar bajo llave.

Eliminación : P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Elementos de las etiquetas del SGA por compartimento

Indicaciones de peligro :

Solución 1	H302 - Nocivo en caso de ingestión. H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel. H319 - Provoca irritación ocular grave. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Solución 2	H360 - Puede dañar al feto.
Solución 3	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Solución 4	H226 - Líquido y vapores inflamables. H302 - Nocivo en caso de ingestión. H319 - Provoca irritación ocular grave. H315 - Provoca irritación cutánea.
Solución 5	H226 - Líquido y vapores inflamables. H302 - Nocivo en caso de ingestión. H319 - Provoca irritación ocular grave. H315 - Provoca irritación cutánea.
Solución 8	H226 - Líquido y vapores inflamables. H319 - Provoca irritación ocular grave. H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
Solución 10	H226 - Líquido y vapores inflamables. H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión. H319 - Provoca irritación ocular grave. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

Prevención :

Solución 1	P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
Solución 2	P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Solución 3	P284 - Llevar equipo de protección respiratoria. P261 - Evitar respirar vapor.
Solución 4	P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara. P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
Solución 5	P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara. P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
Solución 8	P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara. P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
Solución 10	P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara. P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P261 - Evitar respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
Intervención/Respuesta : Solución 1	P391 - Recoger los vertidos. P301 + P312 + P330 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Enjuagarse la boca. P302 + P312 - En caso de contacto con la piel: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. 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.
Solución 2	P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica.
Solución 3	P304 + P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de toxicología o a un médico. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Solución 4

P301 + P312 + P330 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Enjuagarse la boca.
 P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
 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.

Solución 5

P301 + P312 + P330 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Enjuagarse la boca.
 P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
 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.

Solución 8

P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
 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.

Solución 10

P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.
 P301 + P312 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.
 P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
 P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica.
 P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos:

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

		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	: Solución 1	No aplicable.
	Solución 2	P405 - Guardar bajo llave.
	Solución 3	No aplicable.
	Solución 4	No aplicable.
	Solución 5	No aplicable.
	Solución 8	No aplicable.
	Solución 10	P405 - Guardar bajo llave.
Eliminación	: Solución 1	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Solución 2	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Solución 3	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Solución 4	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Solución 5	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Solución 8	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Solución 10	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

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
Solución 1 Tiocianato de guanidinio Octoxinol	≥25 - ≤50 ≥25 - ≤50	593-84-0 9002-93-1
Solución 2 Formamida Ácido cítrico	≥25 - ≤50 ≥1 - ≤3	75-12-7 77-92-9
Solución 3 Proteinasa, serina de Tritirachium album	≥1 - ≤3	39450-01-6



SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Solución 4 Cloruro de guanidinio Etanol	≥25 - ≤50 ≥25 - ≤50	50-01-1 64-17-5
Solución 5 Cloruro de guanidinio Etanol	≥25 - ≤50 ≥25 - ≤50	50-01-1 64-17-5
Solución 8 Etanol	≥25 - ≤50	64-17-5
Solución 10 Propan-2-ol	100	67-63-0

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. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. 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

- Contacto con los ojos** :
- Solución 1** : Provoca irritación ocular grave.
 - Solución 2** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 - Solución 3** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 - Solución 4** : Provoca irritación ocular grave.
 - Solución 5** : Provoca irritación ocular grave.
 - Solución 8** : Provoca irritación ocular grave.
 - Solución 10** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** :
- Solución 1** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 - Solución 2** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 - Solución 3** : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
 - Solución 4** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 - Solución 5** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 - Solución 8** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 - Solución 10** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con la piel	Solución 1	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea.	
	Solución 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
	Solución 3	Provoca una leve irritación cutánea.	
	Solución 4	Provoca irritación cutánea.	
	Solución 5	Provoca irritación cutánea.	
	Solución 8	Provoca una leve irritación cutánea.	
	Solución 10	Provoca una leve irritación cutánea.	
	Ingestión	Solución 1	Nocivo en caso de ingestión.
		Solución 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Solución 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Solución 4		Nocivo en caso de ingestión.	
Solución 5		Nocivo en caso de ingestión.	
Solución 8		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
Solución 10		Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).	

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Contacto con la piel	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Ingestión	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

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 : Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina).

Medios no apropiados de extinción : No utilice el jet de agua o los extintores a base de agua.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla : Líquido y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos del nitrógeno
óxidos de azufre
compuestos halógenos.

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. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

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

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. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en 2°C a 8°C.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Solución 2 Formamida	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). Absorbido a través de la piel. VLE-PPT: 10 ppm 8 horas.
Solución 4 Etanol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-CT: 1000 ppm 15 minutos.
Solución 5 Etanol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-CT: 1000 ppm 15 minutos.
Solución 8 Etanol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-CT: 1000 ppm 15 minutos.
Solución 10 Propan-2-ol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 200 ppm 8 horas. VLE-CT: 400 ppm 15 minutos.

- 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.



SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Protección de las vías respiratorias : No requerido en condiciones normales de utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Estado físico	:	Solución 1	Líquido.
		Solución 2	Líquido.
		Solución 3	Líquido.
		Solución 4	Líquido.
		Solución 5	Líquido.
		Solución 8	Líquido.
		Solución 10	Líquido. [Partículas suspendidas en líquido.]
Color	:	Solución 1	Incoloro.
		Solución 2	Incoloro.
		Solución 3	Incoloro.
		Solución 4	Incoloro.
		Solución 5	Incoloro.
		Solución 8	Incoloro.
		Solución 10	No disponible.
Olor	:	Solución 1	Ninguno.
		Solución 2	No disponible.
		Solución 3	No disponible.
		Solución 4	No disponible.
		Solución 5	No disponible.
		Solución 8	No disponible.
		Solución 10	No disponible.
Umbral del olor	:		No disponible.
pH	:	Solución 1	6 a 7 [Conc. (% p/p): 100%]
		Solución 2	No disponible.
		Solución 3	No disponible.
		Solución 4	6.6 [Conc. (% p/p): 100%]
		Solución 5	6.6 [Conc. (% p/p): 100%]
		Solución 8	4 [Conc. (% p/p): 100%]
		Solución 10	4 [Conc. (% p/p): 100%]
Punto de fusión/punto de congelación	:		No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	:		No disponible.
Punto de inflamación	:	Solución 1	No disponible.
		Solución 2	No disponible.
		Solución 3	No disponible.
		Solución 4	Vaso cerrado: 29°C
		Solución 5	Vaso cerrado: 29°C
		Solución 8	Vaso cerrado: 24°C
		Solución 10	Vaso cerrado: 24°C
Velocidad de evaporación	:		No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	:		No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	:		No disponible.
Presión de vapor	:		No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Densidad de vapor	:	No disponible.
Densidad relativa	:	Solución 1 No disponible. Solución 2 No disponible. Solución 3 No disponible. Solución 4 No disponible. Solución 5 No disponible. Solución 8 No disponible. Solución 10 No disponible.
Solubilidad(es)	:	No disponible.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	:	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	:	No disponible.
Temperatura de descomposición	:	No disponible.
Viscosidad	:	No disponible.
Propiedades explosivas	:	No disponible.
Propiedades oxidantes	:	No disponible.

9.2 Otra información

Solubilidad en agua	:	No disponible.
----------------------------	---	----------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad de este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	:	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	:	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.
Materiales incompatibles	:	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



SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Solución 1 Octoxinol	DL50 Oral	Rata	1800 mg/kg	-
Solución 2 Formamida	DL50 Cutánea	Conejo	17 g/kg	-
Ácido cítrico	DL50 Oral	Rata	4000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3 g/kg	-
Solución 4 Cloruro de guanidinio	DL50 Oral	Rata	475 mg/kg	-
Etanol	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	124700 mg/m ³	4 horas
	DL50 Oral	Rata	7 g/kg	-
Solución 5 Cloruro de guanidinio	DL50 Oral	Rata	475 mg/kg	-
Etanol	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	124700 mg/m ³	4 horas
	DL50 Oral	Rata	7 g/kg	-
Solución 8 Etanol	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	124700 mg/m ³	4 horas
	DL50 Oral	Rata	7 g/kg	-
Solución 10 Propan-2-ol	DL50 Cutánea	Conejo	12800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Solución 1 Octoxinol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 10 µl	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 µl	-
Solución 2 Ácido cítrico	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 750 µg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Solución 4 Cloruro de guanidinio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	81400 µg	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Etanol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	0.066666667 minutos	-
			-	100 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 µl	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	400 mg	-
Solución 5 Cloruro de guanidinio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	81400 µg	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Etanol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	0.066666667 minutos	-
			-	100 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 µl	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	400 mg	-
Solución 8 Etanol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	0.066666667 minutos	-
			-	100 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 µl	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	400 mg	-
Solución 10					

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Propan-2-ol	Ojos - Irritante moderado Ojos - Irritante moderado Ojos - Irritante fuerte Piel - Irritante leve	Conejo Conejo Conejo Conejo	- - - -	24 horas 100 mg 10 mg 100 mg 500 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)

Nombre	Categoría	Órganos vitales
Solución 3 Proteinasa, serina de Tritirachium album	Categoría 3	Irritación de las vías respiratorias
Solución 10 Propan-2-ol	Categoría 3	Efecto narcótico

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 :

- Solución 1** : Provoca irritación ocular grave.
- Solución 2** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Solución 3** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Solución 4** : Provoca irritación ocular grave.
- Solución 5** : Provoca irritación ocular grave.
- Solución 8** : Provoca irritación ocular grave.
- Solución 10** : Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación :

- Solución 1** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Solución 2** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Solución 3** : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
- Solución 4** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Solución 5** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Solución 8** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Solución 10** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con la piel	Solución 1	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea.
	Solución 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Solución 3	Provoca una leve irritación cutánea.
	Solución 4	Provoca irritación cutánea.
	Solución 5	Provoca irritación cutánea.
	Solución 8	Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	Solución 10	Provoca una leve irritación cutánea.
	Solución 1	Nocivo en caso de ingestión.
	Solución 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Solución 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	Solución 4	Nocivo en caso de ingestión.
	Solución 5	Nocivo en caso de ingestión.
	Solución 8	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Solución 10	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

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	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Contacto con la piel	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Ingestión	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

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	: Puede dañar al feto.
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)
Solución 1 Oral Cutánea Inhalación (vapores)	1118.6 mg/kg 2871.1 mg/kg 28.71 mg/L
Solución 2 Oral	9756.1 mg/kg
Solución 4 Oral	959.6 mg/kg
Solución 5 Oral	959.6 mg/kg
Solución 10 Oral	5001 mg/kg

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Solución 1 Octoxinol	Agudo CL50 5.85 mg/L Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11.2 mg/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
Solución 2 Ácido cítrico	Agudo CL50 160000 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Carcinus maenas - Adulto	48 horas
Solución 4 Etanol	Agudo EC50 1074 mg/L Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo CL50 5680 mg/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11000000 µg/l Agua de mar	Pez - Alburnus alburnus	96 horas
	Crónico NOEC 4.995 mg/L Agua de mar	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días
	Crónico NOEC 0.375 µl/L Agua fresca	Pez - Gambusia holbrooki - Larva	12 semanas
Solución 5 Etanol	Agudo EC50 1074 mg/L Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo CL50 5680 mg/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11000000 µg/l Agua de mar	Pez - Alburnus alburnus	96 horas
	Crónico NOEC 4.995 mg/L Agua de mar	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días
	Crónico NOEC 0.375 µl/L Agua fresca	Pez - Gambusia holbrooki - Larva	12 semanas
Solución 8 Etanol	Agudo EC50 1074 mg/L Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo CL50 5680 mg/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Solución 10 Propan-2-ol	Agudo CL50 11000000 µg/l Agua de mar Crónico NOEC 4.995 mg/L Agua de mar Crónico NOEC 100 µl/L Agua fresca Crónico NOEC 0.375 µl/L Agua fresca	Pez - Alburnus alburnus Algas - Ulva pertusa Dafnia - Daphnia magna - Neonato Pez - Gambusia holbrooki - Larva	96 horas 96 horas 21 días 12 semanas
	Agudo EC50 10100 mg/L Agua fresca Agudo CL50 1400000 µg/l Agua de mar Agudo CL50 4200 mg/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna Crustáceos - Crangon crangon Pez - Rasbora heteromorpha	48 horas 48 horas 96 horas

Persistencia y degradabilidad

No existen datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Solución 2 Formamida Ácido cítrico	-0.82 -1.8	- -	bajo bajo
Solución 4 Cloruro de guanidinio Etanol	-1.7 -0.35	- -	bajo bajo
Solución 5 Cloruro de guanidinio Etanol	-1.7 -0.35	- -	bajo bajo
Solución 8 Etanol	-0.35	-	bajo
Solución 10 Propan-2-ol	0.05	-	bajo

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	UN3082 Solución 1 UN1170 Solución 4 UN1170 Solución 5 UN1170 Solución 8 UN1219 Solución 10	UN3082 Solución 1 UN1170 Solución 4 UN1170 Solución 5 UN1170 Solución 8 UN1219 Solución 10	UN3082 Solución 1 UN1170 Solución 4 UN1170 Solución 5 UN1170 Solución 8 UN1219 Solución 10

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Designación oficial de transporte	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, NO ESPECIFICADA DE OTRO MODO	Solución 1	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, NO ESPECIFICADA DE OTRO MODO. Contaminante marino (Octoxinol)	Solución 1	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, NO ESPECIFICADA DE OTRO MODO	Solución 1
	ETANOL solución	Solución 4	ETANOL solución	Solución 4	ETANOL solución	Solución 4
	ETANOL	Solución 5	ETANOL solución	Solución 5	ETANOL	Solución 5
	ALCOHOL ISOPROPILO	Solución 8	ETANOL	Solución 8	ALCOHOL ISOPROPILO	Solución 8
		Solución 10	ALCOHOL ISOPROPILO	Solución 10		Solución 10
Clase(s) relativas al transporte	9	Solución 1	9	Solución 1	9	Solución 1
	3	Solución 4	3	Solución 4	3	Solución 4
	3	Solución 5	3	Solución 5	3	Solución 5
	3	Solución 8	3	Solución 8	3	Solución 8
	3	Solución 10	3	Solución 10	3	Solución 10
		Solución 1		Solución 1		Solución 1
		Solución 2		Solución 2		Solución 2
		Solución 3		Solución 3		Solución 3
		Solución 4		Solución 4		Solución 4
		Solución 5		Solución 5		Solución 5
		Solución 8		Solución 8		Solución 8
		Solución 10		Solución 10		Solución 10
Grupo de embalaje	III	Solución 1	III	Solución 1	III	Solución 1
	III	Solución 4	III	Solución 4	III	Solución 4
	III	Solución 5	III	Solución 5	III	Solución 5
	III	Solución 8	III	Solución 8	III	Solución 8
	II	Solución 10	II	Solución 10	II	Solución 10
Riesgos ambientales	Sí.	Solución 1	Sí.	Solución 1	Sí.	Solución 1

AERG : 171 Solución 1
127 Solución 4
127 Solución 5
127 Solución 8
129 Solución 10

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 : Todos los componentes están listados o son exentos.



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
Solución 1 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
Solución 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 1B	Método de cálculo
Solución 3 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 3 SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1	Método de cálculo Método de cálculo
Solución 4 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
Solución 5 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
Solución 8 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo
Solución 10 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Historial

Fecha de emisión mm/dd/yy : 02/15/2019
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.

