

# Hoja de datos de seguridad del material



## Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3, Part Number 5190-0571

### 1. Identificación del producto y la compañía

<b>Nombre del producto</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3, Part Number 5190-0571
<b>Usos del material</b>	: Química analítica. Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A 1 ml Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B 1 ml
<b>Proveedor/Fabricante</b>	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770
<b>Número Del Producto (Equipo Químico.)</b>	: 5190-0571
<b>Número Del Producto</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A 5190-0571A Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B 5190-0571B
<b>Fecha de validación</b>	: 07/28/2016
<b>En caso de emergencia</b>	: CHEMTREC®: 01-800-681-9531

### 2. Identificación de peligros

<b>Estado físico</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	Líquido. Líquido.
<b>Olor</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	No disponible. No disponible.
<b><u>Visión general de la Emergencia</u></b>		
<b>Palabra de advertencia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	Sin palabra de advertencia. ¡ATENCIÓN!
<b>Indicaciones de peligro</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A  Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	PUEDA CAUSAR IRRITACIÓN OCULAR Y EPITELIAL. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. LIQUIDO Y VAPOR INFLAMABLE. PROVOCA IRRITACION OCULAR. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN CUTÁNEA Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.
<b>Precauciones</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A  Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	Evite respirar vapor o neblina. Evítese el contacto con los ojos. Evite contacto prolongado o repetido con la piel. Lávese completamente después del manejo. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evite respirar vapor o neblina. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor

## 2. Identificación de peligros

**Vías de absorción** :  Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A  
 Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.

Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.  
 Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

### Efectos agudos potenciales en la salud

**Inhalación** : Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A  
 Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 Ligeramente irritante para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición.

**Ingestión** : Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A  
 Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Piel** :  Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A  
 Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

Ligeramente irritante para la piel.  
 Ligeramente irritante para la piel.

**Ojos** : Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A  
 Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

Ligeramente irritante para los ojos.  
 Irrita los ojos.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

**Efectos crónicos** : Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A  
 Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales.  
 Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales.

**Carcinogenicidad** : Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A  
 Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagenicidad** : Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A  
 Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad** : Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A  
 Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de desarrollo** : Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A  
 Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de fertilidad** : Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A  
 Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 2. Identificación de peligros

<b>Organos vitales</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: piel, ojos. Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, riñones, pulmones, hígado, sistema cardiovascular, tracto respiratorio superior, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.
<b>Signos/síntomas de sobreexposición</b>		
<b>Inhalación</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	Ningún dato específico.  Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
<b>Ingestión</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	Ningún dato específico.  Ningún dato específico.
<b>Piel</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A  Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
<b>Ojos</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A  Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
<b>Condiciones médicas agravadas por sobreexposición</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A  Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto. Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre	Número CAS	Número ONU	%	IDLH	Grado de riesgo			
					H	I	R	Especial

### 3. Composición/información sobre los componentes

<b>Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A</b> Dimetil sulfóxido	67-68-5	No regulado.	60 - 100	-	2	2	0	
<b>Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B</b> Acetonitrilo	75-05-8	UN1648	60 - 100	500 ppm	2	3	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.

### 4. Medidas de primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con la piel</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Inhalación</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una

## 4. Medidas de primeros auxilios

**Protección del personal de primeros auxilios** :  Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A

Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

**Notas para el médico** : Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A

Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

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.

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.

No hay un tratamiento específico. Tratar sintómicamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**Inflamabilidad del producto** : Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A

Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Líquido inflamable. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

### Medios de extinción

**Apropiado(s)** : Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A  
Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma (neblina).

**No apropiado(s)** : Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A  
Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

No se conoce ninguno.

No usar chorro de agua.

**Riesgos especiales de exposición** :  Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A

Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

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.

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

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Productos de descomposición térmica peligrosos

: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A

Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de azufre

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos del nitrógeno  
cianuros

### Equipo de protección especial para los bomberos

:  Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A

Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

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.

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.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

### Precauciones personales

:  Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A

Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

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. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

### Precauciones ambientales

: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A

Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

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 polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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 polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

### Métodos para limpieza

: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A

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.

Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). 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. 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.

Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). 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. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Almacenamiento** : Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A

transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 18 a 25°C (64.4 a 77°F). 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.

Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 18 a 25°C (64.4 a 77°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. 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. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. 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.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límites de exposición laboral

Ingrediente	Límites de exposición
Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B Acetonitrilo	<b>NOM-010-STPS (México, 4/2016). Absorbido a través de la piel.</b> LMPE-PPT: 20 ppm 8 horas.

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

**Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

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



## 8. Controles de exposición/protección personal

### 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 personal

#### Respiratoria

- :  Cuando el producto se emplee para los usos previstos (con instrumentos Agilent), en condiciones de laboratorio normales y aplicando prácticas normalizadas, no se prevé que genere una exposición ambiental significativa; por tanto, el uso de protección respiratoria no resultará obligatorio. En situaciones de emergencia en las que deba utilizarse protección respiratoria, emplee un equipo de respiración autónomo y componentes sometidos a prueba y homologados según las normas legales correspondientes, como las del CEN (UE) o el NIOSH (EE.UU.).

#### Manos

- :  Cuando el producto se emplee para los usos previstos con instrumentos Agilent, no se prevé que pueda producirse un contacto directo con él. No obstante, para prevenir un posible contacto accidental con salpicaduras del producto, recomendamos utilizar elementos de protección de alta calidad:

##### Submix 3A:

Material de los guantes: Caucho de cloropreno

Espesor de los guantes:  $\geq 0.11$  mm

Tiempo de penetración: > 30 minutos

##### Submix 3B:

Material de los guantes: Caucho de butilo

Espesor de los guantes:  $\geq 0.11$  mm

Tiempo de penetración: > 30 minutos

Aunque no sea recomendable, si utiliza guantes de laboratorio desechables de nitrilo y entran en contacto con la mezcla deberá quitárselos inmediatamente.

En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

#### Ojos

- : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, neblinas 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.

#### Piel

- : 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.

#### 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.

#### Otra protección

- : No disponible.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Estado físico

- : Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A      Líquido.
- : Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B      Líquido.

### Punto de Inflamación

- : Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A      Vaso abierto: 95°C (203°F)
- : Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B      Vaso cerrado: 12.8°C (55°F)

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Temperatura de autoignición</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	215°C (419°F)
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	524°C (975.2°F)
<b>Límites de inflamabilidad</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	Punto mínimo: 2.6%
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	Punto máximo: 28.5% Punto mínimo: 3%
		Punto máximo: 16%
<b>Color</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	No disponible.
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	No disponible.
<b>Olor</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	No disponible.
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	No disponible.
<b>Peso molecular</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	No aplicable.
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	No aplicable.
<b>pH</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	No disponible.
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	No disponible.
<b>Punto de ebullición/condensación</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	189°C (372.2°F)
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	82°C (179.6°F)
<b>Punto de fusión/congelación</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	18.5°C (65.3°F)
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	-46°C (-50.8°F)
<b>Densidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No disponible.	
<b>Presión de vapor</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	0.049 kPa (0.37 mm Hg) [temperatura ambiente]
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	9.7 kPa (72.75 mm Hg) [temperatura ambiente]
<b>Densidad de vapor</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	No disponible.
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	1.4 [Aire= 1]
<b>Volatilidad</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	No disponible.
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	No disponible.
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	No disponible.
<b>Índice de evaporación</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	No disponible.
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	2.33 (acetato de butilo = 1)

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Solubilidad</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	El producto es estable.
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	El producto es estable.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	Ningún dato específico.
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas.
<b>Materiales que deben evitarse</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	: Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A Dimetil sulfóxido	DL50 Dérmica DL50 Oral	Rata Rata	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B Acetonitrilo	CL50 Inhalación Vapor DL50 Oral	Rata Rata	17100 ppm 2460 mg/kg	4 horas -

### Toxicidad crónica

No disponible.

### Irritación/Corrosión

## 11. Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Puntuación	Puntuación	Exposición	Observación
<b>Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A</b> Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
<b>Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B</b> Acetonitrilo	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Sensibilizador

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Carcinogenicidad

#### Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
<b>Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B</b> Acetonitrilo	A4	-	-	-	-	-

### Mutagenicidad

No disponible.

### Teratogenicidad

No disponible.

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad** : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Ecotoxicidad acuática

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<b>Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A</b> Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca Crónico NOEC 100 ul/L Agua de mar	Pez - Pimephales promelas Algas - Ulva lactuca	96 horas 72 horas
<b>Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B</b>			

## 12. Información ecológica

Acetonitrilo	Agudo IC50 3685000 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 3600000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 1000000 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 160000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días

**Coefficiente de partición octanol/agua** :  Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A No disponible.  
 Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B No disponible.

**Otros efectos nocivos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Eliminación de los desechos** : 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.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes. Las regulaciones locales pueden ser más estrictas que los requisitos regionales o nacionales. La información presentada a continuación sólo aplica al material proporcionado. La identificación basada en sus características o su listado puede no servir si el material ha sido usado o contaminado de alguna otra manera. El originador del desecho es el responsable de determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar correctamente la identificación y métodos eliminación apropiados conforme a regulaciones correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

## 14. Información relativa al transporte

### Información reglamentaria

**Información adicional** :  **Observaciones**  
 Cantidades de minimis

**México / IMDG / IATA** : No regulado.

## 15. Información reglamentaria

### Grado de riesgo

**Salud** : 2

**Inflamabilidad** : 3

**Reactividad** : 0

## 16. Otra información

**Requisitos de etiqueta** :  Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3A

Veterinary Drugs Comprehensive Mix - Submix 3B

PUEDA CAUSAR IRRITACIÓN OCULAR Y EPITELIAL. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. LIQUIDO Y VAPOR INFLAMABLE. PROVOCA IRRITACION OCULAR. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN CUTÁNEA Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.

**Fecha de emisión** : 07/28/2016

**Fecha de la edición anterior** : 07/11/2014.

**Versión** : 4

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.