

## Cloprostenol (with Propylene Glycol) Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/18/2025 Número de HDS: 5306579-00014 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/14/2019

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Cloprostenol (with Propylene Glycol) Formulation

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Merck & Co., Inc  
Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue  
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065  
Teléfono : +1-908-740-4000  
Teléfono de emergencia : +1-908-423-6000  
Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@merck.com

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario  
Restricciones de uso : No aplicable

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### Otros peligros

Ninguno conocido.

#### Etiqueta SGA (GHS)

No es necesario pictograma(s) de peligro, palabra de advertencia, indicación(es) de peligro ni consejos de prudencia.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

#### Componentes

Nombre químico	N.º CAS/ID único	Concentración (% w/w)	Secreto comercial
Propilenglicol	57-55-6*	>= 7 - <= 13	TSC
4-Cloro-3-metilfenol	59-50-7*	>= 0.1 - <= 1	TSC
[1α(Z),2β(1E,3R*),3α,5α]- (±)-7-[2-[4-(3-clorofenoxy)-3- hidroxibut-1-enil]-3,5- dihidroxiclopentil]hept-5- enoato de sodio	55028-72-3*	<= 0.1	TSC

\* Indica que el identificador es un n.º CAS.

TSC: la concentración real o el rango de concentración no se indica por secreto comercial

## Cloprostenol (with Propylene Glycol) Formula-tion

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/18/2025 Número de HDS: 5306579-00014 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/14/2019

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- |  |   |   |
|--|---|---|
| En caso de inhalación                                  | : | Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.<br>Consultar un médico si los síntomas aparecen.                                     |
| En caso de contacto con la piel                        | : | Lave con agua y jabón como precaución.<br>Consultar un médico si los síntomas aparecen.   |
| En caso de contacto con los ojos                       | : | Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.<br>Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.       |
| En caso de ingestión                                   | : | Si se ha tragado, NO provocar el vómito.<br>Consultar un médico si los síntomas aparecen.<br>Enjuague la boca completamente con agua. |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : | Ninguno conocido.   |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios    | : | No se requieren medidas de precaución especiales para los primeros respondientes.   |
| Notas especiales para un medico tratante               | : | Trate los síntomas y brinde apoyo.  |

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Medios de extinción apropiados                         | : | Agua pulverizada<br>Espuma resistente a los alcoholes<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Producto químico seco  |
| Agentes de extinción inapropiados                      | : | Ninguno conocido.  |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.   |
| Productos de combustión peligrosos                     | : | Óxidos de carbono  |
| Métodos específicos de extinción                       | : | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.<br>Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.<br>Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.<br>Evacuar la zona. |
| Equipo de protección especial para los bomberos        | : | Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.<br>Utilice equipo de protección personal.   |

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, : Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las

## Cloprostenol (with Propylene Glycol) Formula-tion

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/18/2025 Número de HDS: 5306579-00014 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/14/2019

equipo de protección y procedimientos de emergencia	recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
Precauciones relativas al medio ambiente	<ul style="list-style-type: none"><li>: No dispersar en el medio ambiente.</li><li>Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.</li><li>Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).</li><li>Retener y eliminar el agua contaminada.</li><li>Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.</li></ul>
Métodos y materiales de contención y limpieza	<ul style="list-style-type: none"><li>: Empape con material absorbente inerte.</li><li>Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.</li><li>Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.</li><li>Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.</li><li>Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.</li></ul>

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas	<ul style="list-style-type: none"><li>: Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.</li></ul>
Ventilación Local/total	<ul style="list-style-type: none"><li>: Utilizar solamente con una buena ventilación.</li></ul>
Consejos para una manipulación segura	<ul style="list-style-type: none"><li>: Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.</li><li>Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.</li><li>Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.</li></ul>
Condiciones para el almacenamiento seguro	<ul style="list-style-type: none"><li>: Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.</li><li>Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.</li></ul>
Materias a evitar	<ul style="list-style-type: none"><li>: No se almacene con los siguientes tipos de productos:</li><li>Agentes oxidantes fuertes</li><li>Gases</li></ul>

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor	Parámetros de	Bases
-------------	---------	---------------	---------------	-------

## Cloprosteno (with Propylene Glycol) Formula-tion

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/18/2025 Número de HDS: 5306579-00014 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/14/2019

		(Forma de exposición)	control / Concentración permisible	
Propilenglicol	57-55-6	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	US WEEL
4-Cloro-3-metilfenol	59-50-7	TWA	200 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	Interno (a)
		Límite de eliminación	100 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno (a)
[1α(Z),2β(1E,3R*),3α,5α]-(-)-2-[4-(3-clorofenoxy)-3-hidroxibut-1-enil]-3,5-dihidroxiclopentil]hept-5-enoato de sodio	55028-72-3	TWA	0.01 ug/m <sup>3</sup> (OEB 5)	Interno (a)
Información adicional: RSEN, Piel				
		Límite de eliminación	0.1 ug/100 cm <sup>2</sup>	Interno (a)

### Medidas de ingeniería

: La información que se presenta a continuación está destinada a operaciones y fabricación a escala piloto o comercial de mayor envergadura. Para entornos de menor escala, clínicos o de farmacia, se deben llevar a cabo prácticas internas de evaluación de riesgos específicas del lugar para determinar las medidas de control de la exposición adecuadas. Los riesgos para la salud derivados de la manipulación de este material dependen de varios factores, entre los que se incluyen la forma física y la cantidad manipulada. Si procede, utilice recintos de procesamiento, ventilación de escape local (p. ej., cabinas de seguridad biológica, cabinas de pesaje ventiladas) u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantenga las concentraciones en el aire tan bajas como sea razonablemente posible.

Use sistemas de procesamiento cerrados o tecnologías de contención para controlar desde la fuente (v.g., cajas de guantes/aislantes) y evite la fuga de compuestos hacia el lugar de trabajo.

Se deberán implementar todos los controles de ingeniería por diseño de planta y operarse de acuerdo con los principios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y el ambiente.

No se permite el manejo abierto.

Se requiere de procesos y sistemas de transporte de materiales totalmente cerrados.

Las operaciones requieren del uso de tecnología de contención adecuada para prevenir fuga de compuestos hacia el lugar de trabajo.

### Protección personal

#### Protección respiratoria

: Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar

## Cloprostenol (with Propylene Glycol) Formula-tion

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/18/2025 Número de HDS: 5306579-00014 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/14/2019

protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.

### Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a los químicos

Observaciones : Considere el uso de guantes dobles.

### Protección de los ojos

: Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles. Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección.

Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles.

### Protección de la piel y del cuerpo

: Uniforme de trabajo o bata de laboratorio. Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel.

Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas.

### Medidas de higiene

: Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.

No coma, beba, ni fume durante su utilización.

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de protección y procedimientos de descontaminación.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : Solución acuosa

Color : incoloro

Olor : característico

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Punto de fusión/ congelación : 21 °F / -6 °C

Punto inicial de ebullición e : 210 °F / 99 °C

## Cloprosteno (with Propylene Glycol) Formula-tion

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/18/2025 Número de HDS: 5306579-00014 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/14/2019

intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosivi-dad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad infe-rior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 1.02 - 1.08
Densidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición es-pontánea	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposi-ción	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, cinemática	: 1.56 - 1.62 mm <sup>2</sup> /s
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Peso molecular	: Sin datos disponibles
Características de las partículas	
Tamaño de las partículas	: No aplicable

---

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

## Cloprostenol (with Propylene Glycol) Formula-tion

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/18/2025 Número de HDS: 5306579-00014 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/14/2019

Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	: Ninguno conocido.
Materiales incompatibles	: Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### **Propilenglicol:**

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): 22,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 44.9 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

##### **4-Cloro-3-metilfenol:**

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Ratón): 600 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 2.871 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

##### **[1α(Z),2β(1E,3R\*),3α,5α]-(-)-7-[2-[4-(3-clorofenoxy)-3-hidroxibut-1-enil]-3,5-dihidroxiciclopentil]hept-5-enoato de sodio:**

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 25 mg/kg Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.
Toxicidad aguda (otras vías de administración)	: DL50 (Rata): > 50 mg/kg Vía de aplicación: Subcutáneo
	: DL50 (Rata): > 50 mg/kg

## Cloprosteno (with Propylene Glycol) Formula-tion

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/18/2025 Número de HDS: 5306579-00014 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/14/2019



Vía de aplicación: Intramuscular

DL50 (Rata): 5 mg/kg

Vía de aplicación: Intravenoso

Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

DL50 (Ratón): 350 mg/kg

Vía de aplicación: Intramuscular

DL50 (Ratón): 54.7 mg/kg

Vía de aplicación: Intravenoso

TDLo (Mono): 0.0025 - 0.025 mg/kg

Vía de aplicación: Intramuscular

Órganos Diana: Pulmones

Síntomas: Diarrea, Vómitos, Respiración rápida

TDLo (Mono): 0.0013 mg/kg

Vía de aplicación: Intramuscular

Órganos Diana: ovarios

### Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### **Propilenglicol:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel

#### **4-Cloro-3-metilfenol:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

#### **[1α(Z),2β(1E,3R\*),3α,5α]-(-)-7-[2-[4-(3-clorofenoxi)-3-hidroxibut-1-enil]-3,5-dihidroxiciclopentil]hept-5-enoato de sodio:**

Observaciones	:	No se clasifica debido a la falta de datos. Puede ser adsorbido a través de piel.
---------------	---	--

### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### **Propilenglicol:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

## Cloprostenol (with Propylene Glycol) Formula-tion

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/18/2025 Número de HDS: 5306579-00014 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/14/2019

### 4-Cloro-3-metilfenol:

■ Especies	:	Conejo
■ Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
■ Método	:	Directrices de prueba OECD 405

### [1α(Z),2β(1E,3R\*),3α,5α]-(-)-[2-[4-(3-clorofenoxi)-3-hidroxibut-1-enil]-3,5-dihidroxiciclopentil]hept-5-enoato de sodio:

■ Observaciones	:	No se clasifica debido a la falta de datos.
-----------------	---	---

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

#### Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Propilenglicol:

■ Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
■ Vías de exposición	:	Contacto con la piel
■ Especies	:	Conejillo de Indias
■ Resultado	:	negativo

#### 4-Cloro-3-metilfenol:

■ Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
■ Vías de exposición	:	Contacto con la piel
■ Especies	:	Conejillo de Indias
■ Valoración	:	Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos

### [1α(Z),2β(1E,3R\*),3α,5α]-(-)-[2-[4-(3-clorofenoxi)-3-hidroxibut-1-enil]-3,5-dihidroxiciclopentil]hept-5-enoato de sodio:

■ Resultado	:	Sensibilizador
-------------	---	----------------

### Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Propilenglicol:

■ Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo
--------------------------	---	---

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro

## Cloprostenol (with Propylene Glycol) Formula-tion

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/18/2025 Número de HDS: 5306579-00014 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/14/2019

	Método: Directrices de prueba OECD 473 Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Resultado: negativo
<b>4-Cloro-3-metilfenol:</b>	
Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo
<b>[1α(Z),2β(1E,3R*),3α,5α]-(-)-7-[2-[4-(3-clorofenoxy)-3-hidroxibut-1-enil]-3,5-dihidroxiciclopentil]hept-5-enoato de sodio:</b>	
Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Sistema de prueba: células de linfoma de ratón Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: Aberración cromosómica Sistema de prueba: Linfocitos humanos Resultado: equívoco
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Tipo de célula: Médula ósea Vía de aplicación: Intraperitoneal Resultado: negativo

### Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Propilenglicol:

Especies	: Rata
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 2 Años
Resultado	: negativo

#### **[1α(Z),2β(1E,3R\*),3α,5α]-(-)-7-[2-[4-(3-clorofenoxy)-3-hidroxibut-1-enil]-3,5-dihidroxiciclopentil]hept-5-enoato de sodio:**

Observaciones	: No se clasifica debido a la falta de datos.
---------------	---

## Cloprostenol (with Propylene Glycol) Formula-tion

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/18/2025 Número de HDS: 5306579-00014 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/14/2019

<b>IARC</b>	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.
<b>OSHA</b>	Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.
<b>NTP</b>	En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

### Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### **Propilenglicol:**

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

#### **4-Cloro-3-metilfenol:**

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

#### **[1α(Z),2β(1E,3R\*)]-[±]-7-[2-[4-(3-clorofenoxy)-3-hidroxibut-1-enil]-3,5-dihidroxiciclopentil]hept-5-enoato de sodio:**

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Toxicidad general F1: NOAEL: 0.015 mg/kg peso corporal Fertilidad: NOAEL: > 0.04 mg/kg peso corporal Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad.
--------------------------	--

## Cloprosteno (with Propylene Glycol) Formula-tion

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/18/2025 Número de HDS: 5306579-00014 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/14/2019

		■■■■■ Especies: Ganado Vía de aplicación: Intramuscular Toxicidad general padres: LOAEL: 0.16 µg/kg Resultado: positivo Observaciones: Aborto
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo Especies: Conejo Vía de aplicación: Subcutáneo Teratogenicidad: NOAEL: 0.250 µg/kg Resultado: Sin efectos teratógenos.
		Tipo de Prueba: Desarrollo Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Teratogenicidad: NOAEL: 100 µg/kg Resultado: Sin efectos teratógenos.
Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	Puede dañar la fertilidad.

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### 4-Cloro-3-metilfenol:

■■■■■ Valoración	:	Puede irritar las vías respiratorias.
------------------	---	---------------------------------------

**[1α(Z),2β(1E,3R\*),3α,5α]-(-)-7-[2-[4-(3-clorofenoxi)-3-hidroxibut-1-enil]-3,5-dihidroxiciclopentil]hept-5-enoato de sodio:**

■■■■■ Órganos Diana	:	Pulmones
■■■■■ Valoración	:	Provoca daños en los órganos.

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

**[1α(Z),2β(1E,3R\*),3α,5α]-(-)-7-[2-[4-(3-clorofenoxi)-3-hidroxibut-1-enil]-3,5-dihidroxiciclopentil]hept-5-enoato de sodio:**

■■■■■ Órganos Diana	:	Ovario
■■■■■ Valoración	:	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### Propilenglicol:

■■■■■ Especies	:	Rata, macho
----------------	---	-------------

## Cloprostenol (with Propylene Glycol) Formula-tion

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/18/2025 Número de HDS: 5306579-00014 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/14/2019

NOAEL	: >= 1,700 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 2 a

### 4-Cloro-3-metilfenol:

Especies	: Rata
NOAEL	: 200 mg/kg
LOAEL	: 400 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 28 Días

### [1α(Z),2β(1E,3R\*),3α,5α]-(±)-7-[2-[4-(3-clorofenoxy)-3-hidroxibut-1-enil]-3,5-dihidroxiciclopentil]hept-5-enoato de sodio:

Especies	: Rata
NOAEL	: 0.05 mg/kg
LOAEL	: 0.15 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 3 Meses
Órganos Diana	: Ovario

Especies	: Rata
LOAEL	: 0.0125 mg/kg
Vía de aplicación	: Subcutáneo
Tiempo de exposición	: 30 Días
Órganos Diana	: Ovario

Especies	: Mono
NOAEL	: 0.05 mg/kg
LOAEL	: 0.15 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 3 Meses
Órganos Diana	: Corazón, Testículos

### Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

### [1α(Z),2β(1E,3R\*),3α,5α]-(±)-7-[2-[4-(3-clorofenoxy)-3-hidroxibut-1-enil]-3,5-dihidroxiciclopentil]hept-5-enoato de sodio:

||| No aplicable

### Experiencia con la exposición en seres humanos

### Componentes:

### [1α(Z),2β(1E,3R\*),3α,5α]-(±)-7-[2-[4-(3-clorofenoxy)-3-hidroxibut-1-enil]-3,5-dihidroxiciclopentil]hept-5-enoato de sodio:

Información General	: Órganos Diana: Útero (incluido el cérvix) Síntomas: Toxicidad embriofetal., Mortalidad fetal., irregulari-
---------------------	---

## Cloprostenol (with Propylene Glycol) Formula-tion

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/18/2025 Número de HDS: 5306579-00014 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/14/2019

Inhalación	dades menstruales, aborto natural Órganos Diana: Pulmones Síntomas: Asma, broncoespasmo : Órganos Diana: Pulmones Síntomas: broncoespasmo, Asma Observaciones: Puede causar sensibilización en personas susceptibles por inhalación de aerosol o polvo. Órganos Diana: Útero (incluido el cérvix) Síntomas: Efectos en la mortalidad embrionaria., irregularida-des menstruales
Contacto con la piel	: Órganos Diana: Pulmones Síntomas: broncoespasmo Observaciones: Puede ser adsorbido a través de piel. Órganos Diana: Útero (incluido el cérvix) Síntomas: Efectos en la mortalidad embrionaria.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

##### **Propilenglicol:**

Toxicidad para peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 40,613 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 18,340 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: ErC50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 19,300 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 13,020 mg/l Tiempo de exposición: 7 d
Toxicidad hacia los microorganismos	: NOEC (Pseudomonas putida): > 20,000 mg/l Tiempo de exposición: 18 h

##### **4-Cloro-3-metilfenol:**

Toxicidad para peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 917 µg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.5 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: ErC50 (Clorella pyrenoidosa): 15 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

## Cloprosteno (with Propylene Glycol) Formula-tion

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/18/2025 Número de HDS: 5306579-00014 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/14/2019

EC10 (Clorella pyrenoidosa): 2.3 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.32 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: 22.86 mg/l  
Tiempo de exposición: 60 h

**[1α(Z),2β(1E,3R\*),3α,5α]-(±)-7-[2-[4-(3-clorofenoxi)-3-hidroxibut-1-enil]-3,5-dihidroxiciclopentil]hept-5-enoato de sodio:**

### Evaluación Ecotoxicológica

- Toxicidad acuática aguda : Los efectos tóxicos no pueden ser excluidos
- Toxicidad acuática crónica : Los efectos tóxicos no pueden ser excluidos

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Propilenglicol:**

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 98.3 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F

##### **4-Cloro-3-metilfenol:**

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 78 %  
Tiempo de exposición: 15 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 301

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Propilenglicol:**

- Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1.07  
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.8

##### **4-Cloro-3-metilfenol:**

- Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
Factor de bioconcentración (BCF): 5.5 - 13
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0.477

## Cloprostenol (with Propylene Glycol) Formula-tion

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/18/2025 Número de HDS: 5306579-00014 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/14/2019

### Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

- |                      |  |
|----------------------|--|
| Residuos             | : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.<br>No elimine el desecho en el alcantarillado.   |
| Envases contaminados | : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.<br>Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado. |

---

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

#### IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

#### Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

#### Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Regulación nacional

#### 49 CFR

No regulado como mercancía peligrosa

### Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

---

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### CERCLA Cantidad Reportable

Los niveles de las sustancias mencionadas en el producto son lo suficientemente bajos que no se espera que excedan la RQ

### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

### Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

### SARA 311/312 Peligros : No peligroso según legislación SARA

## Cloprosteno (with Propylene Glycol) Formula-tion

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/18/2025 Número de HDS: 5306579-00014 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/14/2019

### SARA 313

: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

### Reglamento de Estado de EE.UU.

#### Derecho a la información de Pensilvania

Agua	7732-18-5
Propilenglicol	57-55-6
4-Cloro-3-metilfenol	59-50-7

#### Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

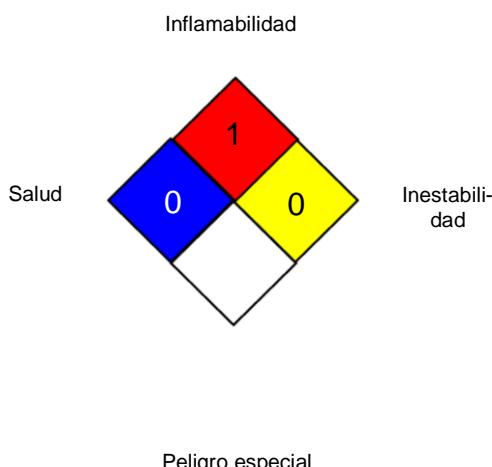
AICS	: no determinado
DSL	: no determinado
IECSC	: no determinado

---

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

#### Información adicional

##### NFPA 704:



##### HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

#### Texto completo de otras abreviaturas

US WEEL	: Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.
US WEEL / TWA	: Tiempo promedio ponderado

## Cloprostenol (with Propylene Glycol) Formula-tion

Versión 5.0	Fecha de revisión: 06/18/2025	Número de HDS: 5306579-00014	Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 11/14/2019
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Trasporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Tai-wán; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes principales de datos utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 06/18/2025

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identifi-

## Cloprosteno (with Propylene Glycol) Formula-tion

---

Versión 5.0	Fecha de revisión: 06/18/2025	Número de HDS: 5306579-00014	Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 11/14/2019
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

---

cado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válido cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

US / 1X