

1. OBJETIVOS

Establecer los requerimientos de la política de pesticidas del FSC para el uso del BUTOX (principio activo Deltametrina) en los aprovechamientos de pastos, que lleva a cabo el ganado, dentro de los montes del Grupo de Certificación Forestal Delegación Provincial de Desarrollo Sostenible de Toledo.

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Los veterinarios autorizados recetan diferentes productos autorizados en España por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) para el control de parasitosis externas producidas por las moscas, mosquitos, garrapatas y piojos en ganado bovino y ovino, basados en el principio activo Deltametrina.

Moscas: *Musca domestica*
Stomoxys calcitrans
Haematobia irritans
Lucilia caprina
Lucilia sericata
Tabanus spp.
Hydrotoea irritans
Melophagus ovinus

Garrapatas: *Ixodes ricinus*
Boophilus spp.
Rhipicephalus spp.

Piojos: *Damalinia ovis*
Solenopotes capillatus
Lionognathus vituli
Lionognathus ovillus
Haematopinus eurysternus
Haematopinus suis

Mosquitos: *Anopheles spp.* (excepto *A. taeniorhynchus*)

El control de parásitos está incluido dentro del programa sanitario básico que se realiza en las explotaciones ganaderas.

Fecha: 24.09.24 Rev. 0.	SGFS-DOC-02 "Evaluación de Riesgos Ambientales y sociales de Conformidad con la Política de Pesticidas del FSC (Deltametrina)"	Página 2 de 13
----------------------------	--	----------------

A continuación se identifica el peligro y tipo según la lista FSC de pesticidas de Uso Muy Restringido actualmente en vigor.

GRUPO DE PELIGRO	TIPO DE PELIGRO
Toxicidad aguda	Toxicidad aguda en mamíferos y aves: Tóxico por contacto o ingestión
Toxicidad ambiental	Toxicidad aguda para organismos acuáticos

3. ALTERNATIVAS DE MENOR RIESGO

La parasitosis externa se caracteriza por provocar lesiones cutáneas directas, que pueden agravarse como consecuencia del rascado; también pueden llegar a contaminarse provocando abscesos y/o miasis.

Los parásitos que se alimentan de la sangre pueden provocar anemias en caso de infestaciones graves, además de poder transmitir diferentes enfermedades infecciosas.

Las infestaciones pueden producir pérdidas indirectas derivadas de la intranquilidad ocasionada como son una disminución de la ingesta, de la ganancia de peso y de la producción láctea.

El tratamiento precisa del empleo de métodos químicos para evitar el impacto económico derivado de las pérdidas producidas por los parásitos, no encontrando alternativas de menor riesgo.

4. PLANTILLA ERAS

FECHA:	24/09/204		
PAÍS	ESPAÑA		
PESTICIDA QUÍMICO PROPUESTO	DELTAMETRINA	FINALIDAD DEL USO	Tratamiento ganado bovino y ovino contra las parasitosis externas producidas por moscas, mosquitos, garrapatas y piojos

Identificación y evaluación del riesgo (función de la toxicidad y exposición) y estrategias de mitigación para minimizarlo

Elementos de exposición	Lista mínima de valores	Grupos de peligro y tipos de peligro				Descripción de por qué/por qué no representa un riesgo	Estrategias de mitigación definidas para minimizar el riesgo ¹
		Toxicidad aguda		Toxicidad ambiental			
		Tóxico por contacto o ingestión	Tóxico por inhalación	Toxicidad aguda para organismos acuáticos	Persistencia en el suelo y en el agua		
Ambientales	Suelo(erosión, degradación, biota, almacenamiento de carbono)	X				Posibles efectos adversos sobre la fauna del estiércol (insectos)	Evitar las aplicaciones en sucesivas estaciones en los mismos pastos.
	Agua (aguas subterráneas, aguas superficiales, abastecimiento de agua).			X		Puede representar un riesgo si el producto llega a las aguas. La deltametrina puede resultar peligrosa para los peces y otros organismos acuáticos.	No hacer el tratamiento próximo a masas de agua. No verter productos ni restos de productos o residuos a cursos de agua. Mantener alejados a los animales recién tratados de los cursos de agua.
	Atmósfera (calidad del aire, gases de efecto invernadero)					No representa un riesgo porque el tipo de peligro es para organismos acuáticos.	
	Especies no objetivo (vegetación, fauna silvestre, abejas y	X		X		La deltametrina puede resultar peligrosa para los peces y otros organismos acuáticos.	Evitar aplicaciones en sucesivas estaciones en los mismos pastos.
Fecha:25.09.24 Rev.0	SGFS-DOC-01 "Evaluación de Riesgos Ambientales y Sociales de Conformidad con la política de Pesticidas del FSC"						Página 5 de 13

Elementos de exposición	Lista mínima de valores	Grupos de peligro y tipos de peligro				Descripción de por qué/por qué no representa un riesgo	Estrategias de mitigación definidas para minimizar el riesgo ¹
		Toxicidad aguda		Toxicidad ambiental			
		Tóxico por contacto o ingestión	Tóxico por inhalación	Toxicidad aguda para organismos acuáticos	Persistencia en el suelo y en el agua		
	otros polinizadores, mascotas)						No hacer el tratamiento próximo a masas de agua. No verter productos ni restos de productos o residuos a cursos de agua. Mantener alejados a los animales recién tratados de los cursos de agua. La retirada de medicamentos sobrantes o envases y residuos de los mismos debe hacerse a través de contenedor con empresa de retirada autorizada o mediante contenedor del veterinario de explotación.
	Productos forestales no maderables(de					No representa un riesgo porque el tipo de peligro es para organismos	
Fecha: 24.09.24 Rev. 0.		SGFS-DOC-02 “Evaluación de Riesgos Ambientales y Sociales de conformidad con la Política de Pesticidas del FSC”					Página 6 de 13

Elementos de exposición	Lista mínima de valores	Grupos de peligro y tipos de peligro				Descripción de por qué/por qué no representa un riesgo	Estrategias de mitigación definidas para minimizar el riesgo ¹
		Toxicidad aguda		Toxicidad ambiental			
		Tóxico por contacto o ingestión	Tóxico por inhalación	Toxicidad aguda para organismos acuáticos	Persistencia en el suelo y en el agua		
	conformidad con el FSC-STD-01-001 V5-2 <i>Principios y criterios del FSC</i> , criterio 5.1)					acuáticos.	
	Altos valores de conservación (en concreto los AVC del 1 al 4)	X		X		Puede representar un riesgo si el producto llega a las aguas afectando a organismos acuáticos.	Evitar las aplicaciones en sucesivas estaciones en los mismos pastos. No hacer el tratamiento próximo a masas de agua. No verter productos ni restos de productos o residuos a cursos de agua. Mantener alejados a los animales recién tratados de los cursos de agua. La retirada de medicamentos sobrantes o envases y
Fecha: 24.09.24 Rev. 0.		SGFS-DOC-02 “Evaluación de Riesgos Ambientales y Sociales de conformidad con la Política de Pesticidas del FSC”					Página 7 de 13

Elementos de exposición	Lista mínima de valores	Grupos de peligro y tipos de peligro				Descripción de por qué/por qué no representa un riesgo	Estrategias de mitigación definidas para minimizar el riesgo ¹
		Toxicidad aguda		Toxicidad ambiental			
		Tóxico por contacto o ingestión	Tóxico por inhalación	Toxicidad aguda para organismos acuáticos	Persistencia en el suelo y en el agua		
							residuos de los mismos debe hacerse a través de contenedor con empresa de retirada autorizada o mediante contenedor del veterinario de explotación.
	Paisaje (estética, impactos acumulativos).					No representa un riesgo porque el tipo de peligro es para organismos acuáticos.	
	Servicios del ecosistema(agua, suelo, secuestro del carbono, turismo)	X		X		Posible pérdida de calidad de las aguas si se aplican en proximidad de cauces. Posible afección a largo plazo sobre la biodiversidad, pudiendo a afectar a organismos acuáticos o a insectos coprófagos.	Uso alejado de los cursos de agua. Tratamiento de los residuos mediante gestor autorizado, prohibiendo su vertido en cursos de agua. Evitar aplicaciones en sucesivas estaciones en los mismos pastos.
Fecha: 24.09.24 Rev. 0.		SGFS-DOC-02 “Evaluación de Riesgos Ambientales y Sociales de conformidad con la Política de Pesticidas del FSC”					Página 8 de 13

Elementos de exposición	Lista mínima de valores	Grupos de peligro y tipos de peligro				Descripción de por qué/por qué no representa un riesgo	Estrategias de mitigación definidas para minimizar el riesgo ¹
		Toxicidad aguda		Toxicidad ambiental			
		Tóxico por contacto o ingestión	Tóxico por inhalación	Toxicidad aguda para organismos acuáticos	Persistencia en el suelo y en el agua		
Sociales	Altos valores de conservación (en concreto los AVC del 5 al 6)					No representa un riesgo porque el tipo de peligro es para organismos acuáticos.	
	Salud (fertilidad, salud reproductiva, salud respiratoria, problemas dermatológicos, neurológicos y gastrointestinales, cáncer y desequilibrio hormonal)					No representa un riesgo porque el tipo de peligro es para organismos acuáticos.	
	Bienestar					No representa un riesgo porque el tipo de peligro es para organismos acuáticos.	
	Alimentos y agua					No representa un riesgo porque el	

Elementos de exposición	Lista mínima de valores	Grupos de peligro y tipos de peligro				Descripción de por qué/por qué no representa un riesgo	Estrategias de mitigación definidas para minimizar el riesgo ¹
		Toxicidad aguda		Toxicidad ambiental			
		Tóxico por contacto o ingestión	Tóxico por inhalación	Toxicidad aguda para organismos acuáticos	Persistencia en el suelo y en el agua		
						tipo de peligro es para organismos acuáticos.	
	Infraestructura social (escuelas, hospitales, infraestructura recreativa, infraestructura adyacente a la unidad de manejo					No representa un riesgo porque el tipo de peligro es para organismos acuáticos.	
	Viabilidad económica (agricultura, ganadería, turismo)					Minimiza las pérdidas económicas por parasitosis externas.	
	Derechos (legales y consuetudinarios)					No representa un riesgo porque el tipo de peligro es para organismos acuáticos.	
	Otros					No representa un riesgo porque el tipo de peligro es para organismos	

Elementos de exposición	Lista mínima de valores	Grupos de peligro y tipos de peligro				Descripción de por qué/por qué no representa un riesgo	Estrategias de mitigación definidas para minimizar el riesgo ¹
		Toxicidad aguda		Toxicidad ambiental			
		Tóxico por contacto o ingestión	Tóxico por inhalación	Toxicidad aguda para organismos acuáticos	Persistencia en el suelo y en el agua		
						acuáticos.	

¹Las estrategias de mitigación se desarrollarán teniendo en cuenta como mínimo la lista mínima de variables de exposición que figura a continuación:

Variables de exposición:

- **Formulación (tipo y componentes):** Ectoparasiticidas de uso cutáneo
 - Sustancia activa: Deltametrina
 - Excipientes:
 - Solución de formaldehído al 35%
 - Agente de dispersión SI
 - Laurilsulfato de sodio
 - Sílice coloidal
 - Rhodorsil 416
 - Rhodorsil 426 R
 - Goma xantán
 - Ácido cítrico monohidrato
 - Propilenglicol
 - Agua purificada
- **Mezcla de principios activos (composición y proceso de mezcla):**
No se realiza mezcla.
- **Concentración del ingrediente o ingredientes activos:**
Deltametrina 7,5 miligramos por mililitro.
- **Dosis del ingrediente o ingredientes activos:**
Dosis única.
- **Frecuencia e intervalo de aplicación:**
En caso de reinfestación repetir según las indicaciones.
- **Escala del área de tratamiento:**
Manga ganadera.
- **Método de aplicación (por ejemplo, en un punto, foliar, por aspersión, aérea, por difusión):**
El medicamento es de aplicación cutánea por unción dorsal continua.
- **Sistema y equipo de aplicación (por ejemplo, pulverizador de mochila, helicóptero, dron, avión):**
El envase viene en formato frasco y cuenta con un dosificador para ajustar la dosis necesaria.
- **Número de aplicaciones anteriores:**
Depende de la cada campaña y del número de reinfestaciones.
- **Metabolitos del ingrediente activo:**
La deltametrina se absorbe por vía cutánea y más del 85% del producto se elimina inalterado por orina y heces.
- **Capacidad y habilidades de los trabajadores (licencia para manipular pesticidas, formación, capacidad para leer y comprender etiquetas e instrucciones):**
Práctica de la ganadería.
- **Equipo de protección personal:**
Usar guantes al manipular el producto.
- **Equipo relacionado con emergencias (por ejemplo, primeros auxilios, kit antiderrames):**
Tener un recipiente con agua, para lavarse después de manipular el producto o en caso de intoxicación.
- **Condiciones del sitio (por ejemplo, tipo de suelo, topografía del área):**
Tratar de no realizar el tratamiento en los mismos pastos en sucesivas estaciones y evitar

realizarlos cerca de cursos de agua.

- **Condiciones meteorológicas y climáticas previstas (por ejemplo, velocidad y dirección del viento, temperatura y humedad):**

Se intenta aplicar en buenas condiciones climatológicas evitando día de lluvias para que no se produzca el lavado del producto.

- **Dispersión de la pulverización:**

No se pulveriza.

- **Sistema de gestión de residuos:**

La retirada de medicamentos sobrantes o envases y residuos de los mismos deberá hacerse a través de contenedor con empresa de retirada autorizada contratada por el ganadero o mediante contenedor del veterinario de explotación.

- **Información disponible para los vecinos sobre la aplicación de pesticidas (por ejemplo, riesgos asociados con el uso de pesticidas, período de reingreso después de la aplicación):**

Se tendrá acceso a esta evaluación bajo solicitud.

ANEJO 1: FICHA TÉCNICA O RESÚMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO (BUTOX EMULSIÓN POUR-ON)

Fecha:24.09.24 Rev.0	SGFS-DOC-01 "Evaluación de Riesgos Ambientales de Conformidad con la política de Pesticidas del FSC"	Págin 13 de 13
-------------------------	--	----------------