

	<b>FICHAS DE SEGURIDAD</b>  <b>SINGUSÁN</b>	FR-135-GC
		EDICION: 3 FECHA EMISION: 23/05/31 FECHA REVISION: 2025-05
		PAGINA: 1 de 6

<b>1. IDENTIFICACION DE PRODUCTO Y EMPRESA</b>
Nombre del producto: SINGUSÁN
Titular del Registro: INDUSTRIA COLOMBIANA FARMACEUTICA ICOFARMA S.A.
Dirección y Teléfonos: Cra. 21 N° 70A-39, PBX: 3474624 - 2554985

<b>2. COMPOSICION/INGREDIENTES</b>	
Tipo de producto:	Parasitocida de uso externo, Ungüento
Ingrediente Activo:	Metrifonato (Triclorfón)
Nombre Químico:	Dimetil (RS)-2,2,2-tricloro-1-hidroxiethylfosfonato
N° CAS	52-68-6
Concentración:	3.5 g / 100 mL
Clasificación Química:	Organofosfato
Formula Química:	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P
Registro ICA No.:	10825-MV
USO:	Está indicado En bovinos, equinos, porcinos, ovinos, caprinos y perros, en el control y tratamiento de larvas de moscas: <i>Cochliomya hominivorax</i> , <i>Chrysomya sp.</i> , <i>Sarcophaga carnaria</i> , <i>Oestrus ovis</i> y <i>Dermatobia hominis</i> . Tratamiento de los parásitos: <i>Sarcoptes scabiei</i> var. <i>Bovis</i> , <i>S. scabiei</i> var. <i>Ovis</i> , <i>S. scabiei</i> var. <i>Caprae</i> , <i>S. scabiei</i> var. <i>Canis</i> , <i>S. scabiei</i> var. <i>Equi</i> , <i>S. scabiei</i> var. <i>Suis</i> , <i>S. scabiei</i> var. <i>Cuniculi</i> . Control de la larva de <i>Oestrus ovis</i> en ovinos.

<b>3. IDENTIFICACION DE RIESGOS</b>	
Clasificación riesgo del Producto:	Categoría Toxicológica I. Extremadamente tóxico.
Inflamabilidad:	Es inflamable, no explosivo
Carcinogénesis:	No carcinogénico
Mutagénesis:	No mutagénico.
Efectos Agudos:	Signos y Síntomas de sobre exposición.
Ojos:	Evitar contacto con los ojos. Puede causar irritación ocular
Piel:	(H317) Puede provocar reacción alérgica en la piel. Nocivo en contacto con la piel, debido a la incorrecta protección durante la manipulación.
Inhalación:	Contiene materiales que pueden ser medianamente peligrosos por esta vía. Puede causar daño pulmonar.
Ingestión:	H302 Nocivo en caso de ingestión.
Organismos acuáticos	H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H400 Muy tóxica para la vida acuática
Abejas	Ligeramente tóxico

<b>4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>	
Inhalación:	Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultad respiratoria o molestias, llamar al médico.
Piel:	Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las zonas del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.
Ojos:	Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, quitarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.
Ingestión:	En caso de ingestión accidental, procurar atención médica inmediata. No administrar

	<b>FICHAS DE SEGURIDAD</b>  <b>SINGUSÁN</b>	FR-135-GC
		EDICION: 3 FECHA EMISION: 23/05/31 FECHA REVISION: 2025-05
		PAGINA: 2 de 6

	nada por boca si la persona está inconsciente. No provocar el vómito si la persona está inconsciente. Realizar lavado gástrico. No consumir leche o administrar sustancias grasas.
<b>En todos los casos obtener asistencia médica.</b>	
<b>Síntomas de intoxicación aguda:</b> Dolor abdominal, náuseas, vómitos, temblores, salivación, visión borrosa.	
<b>Nota para el médico:</b> Antídoto: Sulfato de atropina al 1% dosis 0.2 ml (2 mg) por vía intramuscular cada hora, hasta la desaparición de los síntomas.	

<b>5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS</b>	
Agente de extinción	En caso de incendio en el entorno, usar CO <sub>2</sub> y polvos químicos secos en incendios pequeños. En incendios grandes asperjar con agua o espuma.
Riesgos específicos	Puede emitir gases tóxicos en caso de incendio. Es inflamable, no explosivo.
Procedimientos especiales para combatir el incendio	Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua o red de alcantarillado. Retirar al personal afectado a un área segura. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a máxima distancia posible.
Equipos de protección personal para el combate del incendio	Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Ubicarse a favor del viento.

<b>6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>	
Precauciones individuales	Usar ropa y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área.
Precauciones medioambientales	Aislar y cercar el área de derrame. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal.
Procedimiento para la limpieza	Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido. Para limpiar y neutralizar el área de derrame, herramientas y equipo, lavar con una solución adecuada (p.e. hidróxido de sodio, carbonato de sodio y etilenglicol) y recoger la solución en los tambores de desecho.

<b>7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO</b>	
Manipulación	Manipular con cuidado y con protección adecuada evitando el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto. Si ha tenido contacto con el producto, hasta lavarse con mucha agua y jabón la cara, manos, y otras partes del cuerpo expuestas al mismo.
Almacenamiento:	Almacenar lejos del calor, bajo cerradura, y fuera del alcance de los niños, animales y

	<b>FICHAS DE SEGURIDAD</b>  <b>SINGUSÁN</b>	FR-135-GC
		EDICION: 3 FECHA EMISION: 23/05/31 FECHA REVISION: 2025-05
		PAGINA: 3 de 6

	de personal no autorizado. Guardar en un área designada para el almacenamiento de insecticidas, preferentemente sin drenaje. Almacenar lejos de otras sustancias, alimentos y comida para animales. Mantener el producto en su envase original, bien cerrado y claramente identificado. Período de almacenamiento: meses
--	--

<b>8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
Valores límite de exposición	Según conocimiento, no se han establecido límites de exposición personal para este producto.
Sistema de ventilación	Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.
Protección respiratoria	Por salpicadura, niebla o exposición al vapor, usar como mínimo una máscara purificadora de aire aprobado para pesticidas. 
Protección de la piel	Usar guantes protectores de caucho o PVC. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras. 
Protección ocular	Por salpicaduras, niebla o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial. 
Higiene Industrial	Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo. 

<b>9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</b>	
DESCRIPCION	Semisólido, homogéneo de carácter oleoso, color rojo
PUNTO DE FUSIÓN	41.0 °C – 43.5 °C
DENSIDAD	(0.800 g/mL – 0.950 g/ml)
INFLAMABILIDAD	Es inflamable
EXPLOSIVIDAD	No explosivo
SOLUBILIDAD EN AGUA	No es soluble
ESTABILIDAD EN EL ALMACENAMIENTO	Es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.
IDENTIFICACION (METRIFONATO)	El tiempo de la retención del pico principal del cromatograma del estándar debe ser igual al de la muestra.
VALORACION (METRIFONATO)	3,5 g / 100 ml ( 90,0 – 110,0 % )

	<b>FICHAS DE SEGURIDAD</b>  <b>SINGUSÁN</b>	FR-135-GC
		EDICION: 3 FECHA EMISION: 23/05/31 FECHA REVISION: 2025-05
		PAGINA: 4 de 6

<b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones Peligrosas:	No se producen.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):	Fuego y calor excesivo. Evitar materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.

<b>11. INFORMACION TOXICOLOGICA</b>	
CLASIFICACION:	Categoría Toxicológica I. Extremadamente tóxico
EFFECTOS:	Sustancia tóxica si se ingiere

<b>12. INFORMACION ECOLÓGICA</b>	
Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:	Producto muy tóxico. Evitar derrames del producto a cursos o fuentes naturales de agua y hacia las aguas subterráneas.
Toxicidad para aves:	Producto tóxico para aves
Toxicidad para abejas:	Producto toxico para abejas
Persistencia en suelo:	La cipermetrina es rápidamente degradada en el suelo con una vida media de 2 a 4 semanas. En condiciones ácidas la vida media aumenta a 20-29 días. A pH 9 se descompone en 35 horas. Tiene alta afinidad por la materia orgánica.
Efecto de control:	Es un insecticida piretroide que actúa por contacto e ingestión.

<b>13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN</b>	
No contaminar los lagos, vías fluviales o fosos, con productos químicos o con recipientes usados. Vaciar completamente los recipientes y deben de eliminarse de manera segura de acuerdo con la legislación vigente.	

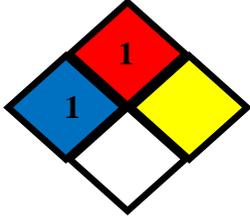
<b>14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE</b>	
Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal. Cumplir con la reglamentación establecida en el Decreto 1609 de 2002	
UN	<b>UN 3279</b>
Terrestre:	ADR: UN: 3279 Compuesto organofosforado, tóxico, inflamable. Clase de peligrosidad: 6.1 Sustancia tóxica Grupo de empaque III
Aéreo:	IATA: UN: 3279 Compuesto organofosforado, tóxico, inflamable. Clase de peligrosidad: 6.1 Sustancia tóxica Grupo de empaque III
Marítimo:	IMDG: UN: 3279 Compuesto organofosforado, tóxico, inflamable. Clase de peligrosidad: 6.1 Sustancia tóxica Grupo de empaque III

	<b>FICHAS DE SEGURIDAD</b>  <b>SINGUSÁN</b>	FR-135-GC
		EDICION: 3 FECHA EMISION: 23/05/31 FECHA REVISION: 2025-05
		PAGINA: 5 de 6

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA		
Etiquetaje conforme a las normas de la ECHA (European Chemical Agency)		
FRASE R	FRASE S	PICTOGRAMA SGA
<b>R51</b> Tóxico para los organismos acuáticos	<b>S2</b> Consérvese fuera del alcance de los niños	<b>PELIGRO</b>  Código GHS07 GHS06 GHS02      Código GHS09    Nocivo en caso de ingestión ( <b>H302</b> ) Puede provocar una reacción alérgica en la piel ( <b>H317</b> ) Sustancia es tóxica si se ingiere ( <b>H301</b> ), es muy tóxica para la vida acuática con efectos de larga duración ( <b>H410</b> ), es muy tóxica para la vida acuática ( <b>H400</b> )
	<b>S13</b> Conservar separado de alimentos y bebidas	
	<b>S62</b> En caso de ingestión no provocar el vómito	
	<b>S45</b> En caso de accidente o malestar acuda de inmediato al médico (muestre la etiqueta)	

CONSEJO DE PRUDENCIA			
PREVENCIÓN	INTERVENCIÓN	ALMACENAMIENTO	ELIMINACIÓN
<b>P270</b> No comer, beber, o fumar mientras se manipula este producto <b>P273</b> No dispersar en el medio ambiente, si no es el uso al que está destinado	<b>P301</b> En caso de ingestión llamar inmediatamente a un centro de toxicología. <b>P304 + P340</b> En caso de inhalación transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. <b>P391</b> Recoger los vertidos	<b>P403</b> Almacenar en un ambiente bien ventilado. <b>P404</b> Mantener el recipiente herméticamente cerrado. <b>P405</b> Guardar bajo llave	<b>P501</b> Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional (especificar).

	<b>FICHAS DE SEGURIDAD</b>  <b>SINGUSÁN</b>	FR-135-GC
		EDICION: 3 FECHA EMISION: 23/05/31 FECHA REVISION: 2025-05
		PAGINA: 6 de 6

Rombo NFPA 704:	
-----------------	---

<p><b>16. INFORMACION ADICIONAL</b></p> <p>Los datos e informaciones transcritos se facilitan de buena fe representando el conocimiento de la Empresa en la materia al día de su impresión, lo que no implica que resulten concluyentes sobre el tema y no pueden ser la base de una relación legal. Aunque ciertos riesgos sean descritos en este documento, no podemos garantizar que son los únicos riesgos que existen.</p> <p>La empresa no se responsabiliza por las consecuencias que puedan surgir del uso de las informaciones y datos transcritos, así como de situaciones que no están contempladas en la presente, o que se generen por la actividad de los usuarios o de terceros, por interacción con otros productos ajenos o no, al transporte o al uso, o por otro tipo de circunstancias cualesquiera.</p> <p>La utilización de esta información no exime de responsabilidad a quienes transporten, manipulen o utilicen los productos. La determinación final de la conveniencia de todo material o producto es responsabilidad exclusiva del usuario. Se sugiere que cualquier uso especial sea brindado y dirigido por profesional calificado.</p>
---