

REDWOLF

Hoja de Seguridad

Elaborado por: RYR GENAGRO S.A.

Revisado por: Diana Fernandez

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO		
Identificación del producto	:	REDWOLF
Otros medios de identificación	:	Emamectin benzoate 50 g/Kg + Lufenuron 100 g/Kg
Uso recomendado	:	Insecticida Agrícola
Tipo de formulación	:	Gránulo Dispersable (WG)
Titular del registro		GENAGRO S.A. Av. Javier Prado N° 6210. Oficina 401. La Molina, Lima-Perú
Teléfono de Emergencias	:	SAMU: 106 GENAGRO S.A.: (511) 419-3030
2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS		
Clasificación de la sustancia o de la mezcla	:	Sustancia peligrosa para el ambiente, sólido, NOS.
Pictograma:	:	 ATENCIÓN Clasificación según el SGA rev.7: TOXICIDAD AGUDA Toxicidad Aguda (Oral): Categoría 4 Símbolo:  Palabra de Advertencia: Atención Indicación de Peligro: Nocivo en caso de ingestión/Nocivo en contacto con la piel/Nocivo si se inhala Toxicidad Aguda (Dermal): Categoría 4 Símbolo:  Palabra de Advertencia: Atención Indicación de Peligro: Nocivo en caso de ingestión/Nocivo en contacto con la piel/Nocivo si se inhala Toxicidad Aguda (Inhalatoria): Categoría 4 Símbolo:  Palabra de Advertencia: Atención Indicación de Peligro: Nocivo en caso de ingestión/Nocivo en contacto con la piel/Nocivo si se inhala
3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
Nombre Químico	N° CAS	Concentración (%)
Emamectin benzoato	155569-91-8	5%
Lufenuron	103055-07-8	10%
Excipientes c.s.p.	-	Hasta 100%
4. PRIMEROS AUXILIOS		
Descripción de los Primeros Auxilios	:	
- Contacto con los ojos	:	- Lavarlos inmediatamente con abundante agua limpia, durante al menos 20 minutos cuidando que los párpados estén levantados.
- Contacto con la piel	:	- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y calzado contaminados. Bañarse con abundante agua y jabón.

- Inhalación	:	- En caso de inhalación, retirar a la víctima del área contaminada y trasladarla a un ambiente ventilado. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- Ingestión	:	- En caso de ingestión, no inducir el vómito. No administrar nada por vía oral si la persona está inconsciente o padece convulsiones.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados.	:	- No disponible.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento.	:	- Nota al médico: No tiene antídoto específico. - Antídoto: No tiene, dar tratamiento sintomático.
5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS		
Medios de extinción apropiados	:	- Use medios de extinción apropiados para el fuego circundante: extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos).
Peligros específicos del producto químico	:	- Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno. Las sustancias / grupos de sustancias mencionadas pueden liberarse en caso de incendio.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	- Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva aprobado por NIOSH y ropa de protección completa contra incendios. Mantenga a las personas alejadas. Utilice la menor cantidad de agua posible. - Utilice aerosol; es preferible usar el sistema de espuma, ya que grandes cantidades de agua pueden generar mayor contaminación. - Evite que los derrames entren en desagües o fuentes de agua. No contamine al personal ni al equipo, ni manipule paquetes o contenedores rotos sin usar el equipo de protección especificado en la sección de información de protección especial. - Descontamine al personal con agua y jabón antes de abandonar el lugar del incendio. Evite respirar el polvo, los vapores y los humos del material en llamas. Notifique a las autoridades si las fuentes de agua se contaminan.
6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL		
Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	:	- No respirar los vapores / aerosoles. - Usar ropa de protección personal. - Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	- Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. - Lavar la zona afectada con chorros de agua. - Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes, para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes. - El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. - Si no es posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el distribuidor o el representante local. - No contaminar las aguas ni desagües.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	:	- Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente adecuado (por ejemplo, arena, aserrín). - Para grandes cantidades: derrame de dique. Bombear el producto.

		- Deseche el material absorbido de acuerdo con la normativa. - Recoger los residuos en contenedores adecuados que se puedan etiquetar y sellar. Limpie los pisos y objetos contaminados a fondo con agua y detergentes, observando las regulaciones ambientales.
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO		
Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura	:	- No son necesarias medidas especiales si se almacenan y manejan correctamente. - Asegure un ambiente fresco, seco y con ventilación completa de tiendas y áreas de trabajo. Cuando lo use no coma, beba ni fume. Las manos y / o la cara deben lavarse antes de los descansos y al final del turno. - Protección contra incendios y explosiones: Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire. - Prevenir la carga electrostática: las fuentes de ignición deben mantenerse bien despejados, los extintores de incendio deben mantenerse a la mano.
Condiciones de almacenamiento seguro	:	- Separar de alimentos y piensos. - Separar de otros pesticidas, fertilizantes, semillas y alejado de desagües y fuentes de agua. - Mantener alejado del calor. - Proteger de la luz solar directa. - Proteger de temperaturas inferiores a: 5 °C - El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite. - Proteger de temperaturas superiores: 40 °C - Pueden ocurrir cambios en las propiedades del producto si el producto se almacena arriba de la temperatura límite por largos periodos de tiempo.
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL		
Medidas de Protección individual, como equipo de protección personal:		
- Protección respiratoria	:	Protección respiratoria adecuada para concentraciones más altas o efecto a largo plazo: filtro combinado para gases / vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos.
- Protección dermal	:	Guantes de seguridad resistentes a productos químicos por contacto directo y prolongado.
- Protección ocular	:	Gafas de seguridad ajustadas (gafas de protección contra salpicaduras).
- Protección corporal	:	La protección del cuerpo debe elegirse según la actividad y la posible exposición, protegiendo botas y traje de protección química
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD		
Estado Físico	:	Sólido granular
Color	:	Blanco
pH (20 °C)	:	6.0 – 9.0
Densidad relativa a 20°C	:	1,100 - 1,200 g/mL
Persistencia de espuma	:	25 ml máx. (Después de 1 minuto)
Inflamabilidad	:	No inflamable.
Explosivo	:	No explosivo
Estabilidad de la emulsión	:	Estable
Estabilidad de almacenamiento	:	El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Estable bajo condiciones normales de uso.
Estabilidad Química	:	Se degrada rápidamente en suelos y sistemas acuáticos. Las diluciones acuosas diluidas están sujetas a fotólisis, que ocurre a una velocidad moderada.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	En caso de incendio, pueden formarse gases nocivos como el cloruro de hidrógeno, que forma nieblas de ácido clorhídrico con la humedad, el monóxido de carbono y el fosgeno.
Condiciones que debe evitarse	:	No conservar a temperaturas inferiores a 4°C ni superiores a 50°C. Evitar el calor excesivo, luz directa del sol y condiciones de humedad.
Materiales incompatibles	:	Evite la contaminación con álcalis y ácidos fuertes, así como con agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Productos de la combustión a altas temperaturas: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda		
- Toxicidad oral aguda	:	DL ₅₀ rata: 681 mg/kg
- Toxicidad cutánea aguda	:	DL ₅₀ rata: >4000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación	:	> 4.0 mg/L de aire.
Corrosión/irritación cutánea	:	No irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	No irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No es un sensibilizante cutáneo en cobayos.
Mutagenicidad en células germinales	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Carcinogenicidad.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Toxicidad para la reproducción.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Toxicidad sistemática específica de órganos diana - Exposición única.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Toxicidad sistemática específica de órganos diana - Exposiciones repetidas.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Peligro por aspiración.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Información sobre las posibles vías de exposición.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Efectos Interactivos	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Otra información	:	No disponible.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad		
- Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
- Toxicidad para los peces	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
- Toxicidad oral en abejas	:	0.00494 µg/abeja.
Persistencia y degradabilidad	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Potencial de bioacumulación	:	No se ha realizado ensayos al respecto.

Movilidad en el suelo	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Otros efectos adversos	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS		
Métodos de eliminación	:	- Realice el triple lavado del envase vacío. Añada el agua de enjuague a la mezcla de aplicación. - Este envase es reciclable y debe almacenarse en un lugar seguro destinado para esta actividad. - Si existe un punto de eliminación de residuos en la zona, deseche el envase en estos lugares. - Los envases o recipientes se deben eliminar de acuerdo con la regulación vigente del estado/país.
14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE		
Número ONU	:	3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	Sustancia peligrosa para el ambiente, sólido, NOS
Clases relativas al transporte	:	6.1
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	:	II
Riesgos ambientales	:	No disponible
Precauciones especiales para el usuario	:	- Ver apartado N° 8 Control de Exposición/ Protección Personal.
15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN		
Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate	:	- PQUA N° 3712-SENASA
16. OTRA INFORMACIÓN		
Ninguna		

La información contenida en este documento es considerada confiable. Sin embargo, se provee esta información sin ninguna garantía expresa o implícita de su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenaje, uso o eliminación de este material están fuera de nuestro control, por lo tanto, no asumimos la responsabilidad en casos de daño, pérdida o gastos relacionados con tales actividades. Este documento ha sido elaborado y debe ser usado para este material. Si el material es usado como ingrediente en otro producto, esta información no será aplicable para el producto resultante. Esta información no constituye una especificación técnica.