

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Resolución SAGPyA N°350/1999

FEROX EC

SENASA – RNTV: 37.563

Rev. 01

1. Identificación del producto y del fabricante

1.1 **Producto:** Ferox EC.

1.2 **Fabricante:** Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd.

1.3 **Nombre químico:** Abamectina: mezcla de avermectina que contiene $\geq 80\%$ avermectina B_{1a}:(5-0-desmetil avermectina A_{1a}) y $\leq 20\%$ avermectina B_{1b}:(5-0-desmetil-25-des(1-metilpropil)-25-(1-metiletil) avermectina A_{1a}.

1.4 **Número de CAS:** 71751-41-2

1.5 **Peso molecular:** 873,1 g/mol (Avermectina B1a); 860,1 g/mol (Avermectina B1b)

1.6 **Uso:** Insecticida – acaricida

2. Clasificación de riesgo

2.1 **Inflamabilidad:** Inflamable 3ra categoría.

2.2 **Clasificación toxicológica:** (OMS, 2009). II. Producto moderadamente peligroso.

3. Propiedades físicas y químicas

3.1 **Aspecto físico:** Líquido

3.2 **Color:** Amarillo

3.3 **Olor:** Característico.

3.4 **Presión de vapor:** No disponible.

3.5 **Punto de fusión:** No disponible.

3.6 **Punto de ebullición:** No disponible.

Rev. 01

FEROX EC

1 de 5

3.7 **Solubilidad en agua a 20 °C:** Emulsiona en agua.

3.8 **Temperatura de descomposición:** No disponible.

4. Primeros auxilios

4.1 **Inhalación:** Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

4.2 **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.

4.3 **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.

4.4 **Ingestión:** No administrar nada oralmente y no inducir el vómito. Llamar inmediatamente al médico y mostrarle el envase o la etiqueta. Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente. Trasladar a la persona a un centro asistencial.

5. Medidas contra el fuego

5.1 **Medios de extinción:** Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO2 (dióxido de carbono).

5.2 **Procedimientos de lucha específicos:** Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.

6. Manipuleo y almacenamiento.

6.1 **Medidas de precaución personal:** Evitar 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.

6.2 **Almacenamiento:** Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y

ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

7. Estabilidad y reactividad

- 7.1 **Estabilidad:** Estable en condiciones normales de almacenamiento.
- 7.2 **Reactividad:** No reacciona bajo condiciones normales de almacenamiento.

8. Información toxicológica

- 8.1 **Inhalación:** Categoría II (NOCIVO).
- 8.2 **Ojos:** Moderado irritante ocular.
- 8.3 **Piel:** No irritante dermal.
- 8.4 **Ingestión:** Moderadamente tóxico.
- 8.5 **Toxicidad aguda:**
- 8.5.1 **Oral DL₅₀:** >300-2000 mg/Kg.
 - 8.5.2 **Dermal DL₅₀:** >2000 mg/Kg.
 - 8.5.3 **Inhalación CL₅₀:** 0,4 mg/L. Categoría II (Nocivo).
 - 8.5.4 **Irritación de la piel:** No irritante dermal.
 - 8.5.5 **Sensibilización de la piel:** No sensibilizante dermal.
 - 8.5.6 **Irritación para los ojos:** Moderado irritante ocular.
- 8.6 **Toxicidad subaguda:** No disponible.
- 8.7 **Toxicidad crónica:** No disponible.
- 8.8 **Mutagénesis:** No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica

- 9.1 **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** Muy tóxico.
- 9.2 **Toxicidad para aves:** Prácticamente no tóxico.
- 9.3 **Toxicidad para abejas:** Altamente tóxico.

9.4 **Persistencia en suelo:** En condiciones aeróbicas, vida media = 30 – 60 días. Fotólisis en agua: Vida media = 3 - 4 semanas.

9.5 **Efecto de control:** Inhibidor de la acetilcolinesterasa. La acetilcolinesterasa se encarga de degradar la acetilcolina (ACh) del medio. Durante la sinapsis el impulso es transmitido por la acetilcolina, la cual es destruida por la colinesterasa, de esta manera la sinapsis puede ser anulada para otra transmisión. Al no destruirse la ACh se produce una hiperactividad nerviosa que finaliza con la muerte del individuo.

10. Acciones de emergencia

10.1 **Derrames:** Aislar y señalizar el área de derrame. Usar indumentaria y equipos protectores. Barrer o palear y si es necesario humedecer para evitar dispersar las partículas en el aire. Limpiar el área con detergente biodegradable y agua, retirar el material contaminado con absorbentes y depositar en contenedores etiquetados para su posterior eliminación en lugares definidos por las autoridades locales. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas.

10.2 **Fuego:** Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal, CO₂, y agua si es necesario. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua. La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono y otros gases tóxicos.

10.3 **Disposición final:** Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, destruir el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

11. Información para el transporte

11.1 **Terrestre:** Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

N° UN: 2903

Clase: 6.1.

Grupo de empaque: III.

Nombre: Pesticida líquido, tóxico, inflamable, punto de inflamación mayor a 23 °C (Abamectina)

11.2 **Aéreo:** IATA-DGR.

N° UN: 2903

Clase: 6.1.

Grupo de empaque: III.

Nombre: Pesticida líquido, tóxico, inflamable, punto de inflamación mayor a 23 °C (Abamectina)

11.3 **Marítimo:** IMDG

N° UN: 2903

Clase: 6.1.

Grupo de empaque: III.

Nombre: Pesticida líquido, tóxico, inflamable, punto de inflamación mayor a 23 °C (Abamectina)

Contaminante marino: Sí.

Rev. 01

FEROX EC

5 de 5

CASA CENTRAL
Albarellos 4914 - (B1605AFR)
Munro - Buenos Aires - Argentina
TE: +54 (11) 4721-3400 / 7400 (Líneas rotativas)

PLANTA PILAR
Calle 3 y 8 - (1629)
Parque Industrial Pilar - Buenos Aires
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III
Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio - (5850)
Río III - Córdoba
TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS
Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia) - (2900)
San Nicolás - Buenos Aires
TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743