

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ARANYA PLUS 8.4%

1. Identificación del producto y del fabricante

- 1.1 **Producto:** ARANYA PLUS 8.4% (Abamectina 8.4% p/v SC)
1.2 **Empresa Registrante:** Laboratorios Peyte S.A.
1.3 **Fabricante:** Laboratorios Peyte S.A.
1.4 **CAS N°:** 71751-41-2 (Abamectina)
1.5 **Fórmula molecular:** C₄₈H₇₂O₁₄ (abamectina B1a) C₄₇H₇₀O₁₄ (abamectina B1b)
1.6 **Uso:** Acaricida-Insecticida

2. Clasificación de riesgos

- 2.1 **Inflamabilidad:** No Inflamable
2.2 **Clasificación Toxicológica (OMS 2009):** Clase II: Producto Moderadamente peligroso.

3. Composición/Datos sobre los componentes

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Nombre químico	Concentración (% p/v)
Abamectina (ingrediente activo)	71751-41-2	mezcla de ≥ 80% avermectina B1a: (5-O-desmetilavermectina A1a) y ≤ 20% B1b: (5-O-desmetil-25-des(1-metilpropil)-25-(1-metiletil) avermectina A1a)	8,4

4. Primeros Auxilios

En caso de accidente y ante una exposición masiva, se recomienda retirar inmediatamente al paciente del ambiente contaminado, alejar del lugar a otras personas o animales y que aquel que socorra al paciente evite su propia contaminación usando elementos de protección personal. Luego de retirado del área contaminada, si presenta pérdida de conciencia, colocar al paciente sobre su costado izquierdo con la cabeza extendida más baja que el cuerpo, a fin de evitar una probable broncoaspiración. Aflojar las ropas ajustadas, mantenerlo quieto y cumplir con las siguientes indicaciones de acuerdo a la vía de exposición:

- 4.1 **Exposición inhalatoria.** Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
4.2 **Exposición cutánea.** Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico
4.3 **Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación
4.4 **Ingestión:** Enjuagarse la boca. No provocar el vómito Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
4.5 **Síntomas de intoxicación aguda:** Ningún síntoma conocido o esperado.
4.6 **Tratamiento:** Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.

5. Medidas contra el fuego

5.1 Medios de extinción: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

5.2 Procedimientos de lucha específicos: Evacuar al personal a un área segura. Usar aparatos de respiración autónoma (SCBA). Vestir equipos de protección total. Mover los contenedores si puede hacerse de forma segura. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego y su desecho posterior. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego.

5.3 Peligros específicos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales: Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.

6.2 Precauciones ambientales: Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

6.3 Métodos y materiales de contención: Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto. Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua. Hacer endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia absorbente no combustible, como arcilla, arena o tierra. Recoger o bombear los desperdicios en un tambor e identificarlo adecuadamente para su disposición final.

7. Manipuleo y almacenamiento

7.1 Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. No fumar, comer ni beber mientras se manipula o aplica el producto. Utilizar equipos de protección personal (guantes de goma, chaqueta, protector facial y respiratorio) al aplicar o manipular el producto. Finalizada la tarea, inmediatamente quitarse el equipo, tomar una ducha y ponerse ropa limpia. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos.

7.2 Almacenamiento: No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.

Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

8. Límites de exposición y protección personal**8.1 Parámetros de control:**

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Límite de exposición
Abamectina (ingrediente activo)	71751-41-2	0,02 mg/m ³

8.2 Controles de ingeniería: Las áreas de trabajo internas deberán ser aisladas y estar provistas por adecuados sistemas de ventilación.

8.3 Equipamientos de protección personal:

8.3.1: Protección respiratoria: Utilizar máscara con filtros para vapores orgánicos. La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.ej. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

8.3.2: **Protección de ojos:** utilizar careta protectora o antiparras.

8.3.3: **Protección de piel y del cuerpo:** Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 4. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente. Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 **Aspecto físico:** Líquido (Suspensión Concentrada).

9.2 **Color:** Blanco.

9.3 **Olor:** Característico.

9.4 **Presión de vapor:** <0.0037 mPa (25°C)

9.5 **pH (solución al 1%):** 5,9

9.6 **Punto de inflamación:** Temperatura de ignición > 100°C

9.7 **Solubilidad en agua a 20°:** 1,21 mg/L

9.8 **Viscosidad:** 4525 cP a 5 rpm y 861,5 cP a 50 rpm

10. Estabilidad y reactividad

10.1 **Estabilidad:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas

10.2 **Reactividad:** Estable en condiciones normales.

11. Información Toxicológica

11.1 **Inhalación:** Categoría II (NOXIVO).

11.2 **Ojos:** Leve Irritante. Categoría IV – (CUIDADO)

11.3 **Piel:** Clase III. Producto Ligeramente peligroso.

11.4 **Ingestión:** Clase II. Producto Moderadamente peligroso.

11.5 **Toxicidad aguda:**

11.5.1 **Oral DL₅₀:** > 50-2000 mg/kg de peso corporal (ratas).

11.5.2 **Dermal DL₅₀:** > 2000 mg/kg de peso corporal (ratas).

11.5.3 **Inhalación CL₅₀:** > 1,30 mg/L de aire.

11.5.4 **Irritación de la piel:** Leve irritante. Categoría IV – CUIDADO.

11.5.5 **Sensibilización de la piel:** No Sensibilizante dermal.

11.5.6 **Irritación para los ojos:** Leve irritante. Categoría IV – CUIDADO.

11.6 **Toxicidad subaguda:** no disponible.

11.7 **Toxicidad crónica:** no disponible.

11.8 **Mutagénesis:** no disponible.

12. Información Ecotoxicológica

12.1 **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:**

Producto Muy tóxico para peces.

CL₅₀ 96 horas = 0,465 mg/L.

12.2 **Toxicidad para aves:**

Producto prácticamente no tóxico para aves.

DL₅₀ > 2000 mg/Kg de peso corporal.

12.3 **Toxicidad para abejas:**

Producto altamente tóxico para abejas.

DL₅₀ (*Apis mellifera mellifera*) 48 hs: >0,073 µg/abeja.

12.4 **Persistencia en suelo:** La Abamectina es rápidamente biodegradable

12.5 **Efecto de control:** es un acaricida - insecticida de amplio espectro de control, que puede ser usado en tratamientos preventivos y/o curativos.

13. Consideraciones sobre la disposición final

Disposición final: Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos. Realizar el triple lavado de los envases con agua. No se debe dañar la etiqueta. Perforar los envases vacíos en la base para evitar otros usos. No quemar a cielo abierto.

14. Información para el transporte

- 14.1 **Terrestre (ADR):**
Número UN: 2902
Clase: 6.1
Grupo de embalaje: III
Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Abamectina).
- 14.2 **Aéreo (IATA):**
Número UN: 2902
Clase: 6.1
Grupo de embalaje: III
Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Abamectina).
- 14.3 **Marítimo (IMGD):**
Número UN: 2902
Clase: 6.1
Grupo de embalaje: III
Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Abamectina).
Contaminante marino: Si

15. Información de reglamentaciones legales

Se deberán respetar las leyes y normativas vigentes dictadas por autoridades correspondientes al lugar de uso

16. Información adicional**TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.**

- TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694
- CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011 4613-1100
- BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795