



HOJA DE SEGURIDAD DE KALIX

HS-105
Rev.: 00
Hoja: 1/6

AKTRA S. A.
Avda. Lomas Valentinas 3906
Parque Industrial Avay
Villeta, Paraguay
Tel. + 595 981 408521

Nombre Apropriado

Clase de Riesgo

9

Número de Riesgo

Número de ONU

3077

Grupo de Embalaje

III

Para Embarque

Descripción de clase o subclase de riesgo:

**Sustancia Sólida peligrosa para el medio ambiente,
N.E.P (Metoxifenozone 48% + Benzoato de
Emamectina 10% WG)**

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto: **KALIX - Metoxifenozone 48% + Benzoato de Emamectina 10% WG**

1.2. Fabricante: **Aktra S.A.**

1.3. Nombre químico:

Metoxifenozone: **N-tert-butyl-N'-(3-methoxy-o-toluoyl)-3,5-xylohydrazide**

Benzoato de Emamectina: **A mixture containing >90% (B1a): of (10E, 14E, 16E)-(1R, 4S, 5'S, 6S, 6'R, 8R, 12S, 13S, 20R, 21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.1⁴,8.0^{20,24}]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino-alpha-L-lyxo-hexopyranosyl)-alpha-L-arabino-hexopyranoside. and (B1b): <10% of (10E, 14E, 16E)- (1R, 4S, 5'S, 6S, 6'R, 8R, 12S, 13S, 20R, 21R 24S)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5', 11, 13, 22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo [15.6.1.1⁴,8.0^{20,24}] pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino-alpha-L-lyxo-hexopyranosyl)-alpha-L-arabino-hexopyranoside.**

1.4. CAS N°: Metoxifenozone: **161050-58-4**

Benzoato de Emamectina: **155569-91-8**

1.5. Fórmula molecular: Metoxifenozone: **C₂₂H₂₈N₂O₃**

Benzoato de Emamectina: **(B1a): C₅₆H₈₁NO₁₅; (B1b): C₅₅H₇₉NO₁₅**



HOJA DE SEGURIDAD DE KALIX

HS-105
Rev.: 00
Hoja: 2/6

1.6. Peso molecular: Metoxifenozone: **368,5 g/mol**

Benzoato de Emamectina: **(B1a): 1003,3 g/mol; (B1b): 994,2 g/mol**

1.7. Uso: **Insecticida**

2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad: **No disponible**

2.2. Clasificación toxicológica: **No disponible**

3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico: **Granulo dispersable**

3.2. Color: **Amarillo a beige**

3.3. Olor: **Característico**

3.4. Presión de vapor: **No aplica**

3.5. Punto de fusión: **No aplica**

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

3.7. Solubilidad en agua a 20 °C: **No disponible**

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

4. Primeros auxilios.

ATENCIÓN: Nunca administre nada vía oral a una persona inconsciente. Recorra inmediatamente por auxilio médico en cualquier caso de sospecha de intoxicación y lleve el envase o la etiqueta del producto para la confirmación de la exposición al producto.

4.1. Inhalación: No inhalar, lleve a la víctima para un lugar aireado.

4.2. Piel: Evitar el contacto con la piel, quitar inmediatamente la ropa y calzados contaminados y lave las partes del cuerpo afectado con jabón neutro y abundante agua por lo menos 30 minutos.

4.3. Ojos: Evitar el contacto ocular, lavar inmediatamente los ojos con los párpados abiertos, con agua abundante por lo menos 30 minutos.

4.4. Ingestión: No ingerir, lave inmediatamente la boca con abundante agua por lo menos 30 minutos.



HOJA DE SEGURIDAD DE KALIX

HS-105
Rev.: 00
Hoja: 3/6

5. Medidas contra el fuego.

5.1. Medios de extinción: usar polvo químico seco (PQS), CO², neblina de agua o espuma.

5.2. Procedimientos de lucha específicos:

Usar todos los equipamientos indicados para combatir incendios y combatir el fuego a mayor distancia posible.

- Remover los recipientes del área de fuego, si esto puede ser hecho sin riesgo.
- Evacue el área de todo personal innecesario.
- En incendios de pequeñas proporciones usar polvo químico seco (PQS), CO₂, neblina de agua o espuma.
- En incendios de grandes proporciones, neblina de agua o espuma son recomendadas.

6. Manipuleo y almacenamiento.

6.1. Medidas de precaución personal: Ropa adecuada, EPI (Equipo de Protección Individual): Guantes de goma nitrilica o PVC, gorra, bota de PVC, mameluco de mangas largas, utilizar máscara de goma o silicona con filtros combinados para vapores orgánicos, gases ácidos y pesticidas y filtro mecánico para partículas y lentes de seguridad para productos químicos

6.2. Almacenamiento: Almacenar lejos de los alimentos y a temperatura ambiente.

7. Estabilidad y reactividad.

7.1. **Estabilidad:** Estable en condiciones normales de temperatura y humedad.

7.2. **Reactividad:** No reactivo.

8. Información toxicológica.

8.1. Inhalación. **No inhalar**

8.2. Ojos. **Evitar el contacto**

8.3. Piel. **Evitar el contacto**

8.4. Ingestión. **No ingerir**



HOJA DE SEGURIDAD DE KALIX

HS-105
Rev.: 00
Hoja: 4/6

8.5. Toxicidad aguda.

8.5.1. Oral Aguda DL₅₀: **500-2.000 mg/kg, Clase: III, Poco peligroso**

8.5.2. Dermal Aguda DL₅₀: **>5.000 mg/kg, Clase: III, Poco peligroso**

8.5.3. Inhalación CL₅₀: **>5,36 mg/l de aire.**

8.5.4. Irritación de la piel: **0,0 No irritante**

8.5.5. Sensibilización de la piel: **No sensibilizante**

8.5.6. Irritación para los ojos: **4,33 Irritante**

8.6. Toxicidad sub-aguda: **No disponible**

8.7. Toxicidad crónica: **No disponible**

8.8. Mutagénesis: **No disponible**

9. Información ecotoxicológica.

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: **63,2 mg/kg, Ligeramente Tóxico**

9.2 Toxicidad para aves. **>2.000 mg/kg, Prácticamente no Tóxico**

9.3 Toxicidad para abejas: **3,52 µg/abejas, Moderadamente Tóxico.**

9.4 Persistencia en suelo: **No disponible.**

9.5 Efecto de control: **No disponible**

10. Acciones de emergencia.

10.1. Derrames: Mantener a las personas y animales alejados.

- Señalizar y aislar el área de riesgo en un radio de 50 metros y eliminar fuentes de centella, calor o fuego. No fumar. Avisar o mandar avisar a las autoridades de la Dirección de Tránsito y avisar a la empresa AKTRA S. A.
- No lavar el local del accidente, sin orientación.
- No tocar el producto derramado. Impedir el derrame, si esto puede ser hecho sin riesgos, levantar diques de tierra para acorralar el producto. Absorber el producto derramado con material absorbente seco y no inflamable. Guardar en recipientes adecuados y sellados para posterior tratamiento. Trabajar siempre



HOJA DE SEGURIDAD DE KALIX

HS-105
Rev.: 00
Hoja: 5/6

a favor de la dirección del viento y si es posible evitando contacto con la piel, ropas y principalmente con los ojos.

- Utilizar equipos de protección individual durante las operaciones de derrames.

10.2. Fuego: Cuando se produzca un incendio cualquiera sea su magnitud se debe dar aviso de inmediato a los bomberos.

- Advierta a los bomberos que hay plaguicidas en el lugar.
- Mantenga al mínimo la cantidad de agua usada para combatir el incendio y así prevenir la contaminación del agua superficial o subterránea.
- Informe a las autoridades pertinentes (Policías, representante legal de la empresa, etc.)
- Limpie y elimine todos los desperdicios de agua con material contaminado (Ver información sobre derrames), después del incendio. Esta agua debe recogerse tan pronto como sea posible construyendo un cerco de arena o tierra.
- Evite la inhalación de gases.
- Utilice respiradores al combatir un incendio que involucre plaguicidas.
- Los medios más adecuados para extinguir incendios relacionados con plaguicidas son los polvos, la espuma y el rociado fino con agua (no inyectores).

10.3. Disposición final: Llamar a centros especializados.



HOJA DE SEGURIDAD DE KALIX

HS-105
Rev.: 00
Hoja: 6/6

11. Información para el transporte.

11.1. Terrestre. **CLASE 9 SUSTANCIA SÓLIDA.**

11.2. Aéreo. **CLASE 9 SUSTANCIA SÓLIDA.**

11.3. Marítimo. **CLASE 9 SUSTANCIA SÓLIDA.**

12. Teléfonos de Emergencia.

BOMBEROS / POLICIAS

POLICIA – URGENCIA	911
BOMBEROS POLICIA	131
BOMBEROS VOLUNTARIOS	132

SERVICIOS

SENAVE	(021) 441 549 / 445 769
CENTRO NAC. TOXICOLOGÍA	(021) 220 418
MADES – MEDIO AMBIENTE	(021) 287 9000
DINATRAN	(021) 582 162

HOSPITALES

EMERGENCIAS MEDICAS	(021) 204 800
CLÍNICAS	(021) 683 930
BARRIO OBRERO	(021) 370 099
IPS CENTRAL	(021) 290 136/9

AMBULANCIAS

IPS Asegurados	(021) 290 136
SEME	141
EPEM	(021) 237 1100
SASA	(021) 561 000
SIME	(021) 291 886
GEMA	(021) 664 777