



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Tiroteo®

Código HS SSO 091 • Revisión: 00 • Fecha de revisión: 24/02/2026 • Fecha de vencimiento: 24/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

SECCIÓN I.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1. NOMBRE COMERCIAL:

TIROTEO

RSCO-INAC-1104P-X0434-345-24.50

2. NOMBRE QUÍMICO:

PIRIPROXIFEN: 4-fenoxifenil (RS)-2-(2-piridiloxi) propil éter

3. FAMILIA QUÍMICA:

Fenil Eter

4. SINÓNIMOS:

Knack, TIROTEO / TIROTEO 250 / KAYGOL / KAYGOL 250 / PYRIPROXYFEN 250 EW

5. USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA, Y RESTRICCIONES DE USO:

Insecticida de uso agrícola

6. NOMBRE DEL FORMULADOR:

Agroquímicos Versa, S.A. de C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial Torreón
Torreón, Coahuila. C.P. 27019

7. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:

En caso de intoxicación por este producto llamar al servicio de Emergencias SINTOX
SINTOX: 800-00-928-00 las 24 horas del día.
ATOX: 800-00-028-69 las 24 horas del día.
Teléfono: (55) 55-98-66-59
Teléfono: (55) 56-11-26-34

8. OTROS DATOS:

ND

SECCIÓN II.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. GRADO DE RIESGO:



TOXICIDAD AGUDA, ORAL - CATEGORIA 5
TOXICIDAD AGUDA, CUTANEA - CATEGORIA 5
TOXICIDAD AGUDA, POR INHALACIÓN - CATEGORIA 5

ATENCIÓN

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H333: Puede ser nocivo si se inhala.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P304 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P391: Recoger los vertidos.

P501: Eliminar el recipiente conforme a la reglamentación nacional/internacional aplicable.

SECCIÓN III.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

1. No. CAS Y % DE LOS COMPONENTES:

(95737-68-1) Piriproxifen
24.50 %

(ND) Dispersante, humectante conservador emulsificantes, antiespumante, agente espesante, anticongelante y diluyente.
75.50 %

2. No. ONU: 3082

3. CPT: ND

4. IPVS: ND

SECCIÓN IV.- PRIMEROS AUXILIOS

1. INGESTIÓN

SINTOMAS: Vómito, dilatación de pupilas, mareos, desmayos y contracciones musculares.

PRIMEROS AUXILIOS: No es recomendable inducir el vómito como primera medida de ayuda, pero si la



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Tiroteo®

Código HS SSO 091 • Revisión: 00 • Fecha de revisión: 24/02/2026 • Fecha de vencimiento: 24/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

asistencia médica no está disponible fácilmente provóquese el vómito tocando suavemente el fondo de la garganta con un dedo o administre medio vaso de agua con suspensión de carbón activado. En caso de que el paciente este inconsciente no administre nada por la boca.

2. INHALACIÓN

SINTOMAS: Dolor de cabeza, somnolencia, mareo, dificultad respiratoria.

PRIMEROS AUXILIOS: Retire al paciente a un lugar fresco donde fluya aire fresco, lejos del lugar donde se intoxicó.

3. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)

SINTOMAS: Irritación.

PRIMEROS AUXILIOS: Quite la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con bastante agua y jabón.

4. OJOS

SINTOMAS: Irritación severa y conjuntivitis.

PRIMEROS AUXILIOS: Lave inmediatamente la parte afectada con abundante agua limpia por lo menos durante 15 min. Y también lave por debajo de los párpados.

5. DATOS PARA EL MEDICO:

No se conoce antídoto específico. Considere el lavado gástrico. La sustancia puede afectar a la sangre y al hígado. Esto puede resultar en anemia, funciones deterioradas y lesiones tisulares.

6. TRATAMIENTO:

Dar tratamiento sintomático.

PARA MAYOR INFORMACION HABLAR AL SINTOX 01-800-00-928-00 O ATOX 01-800-00-028-69.

SECCIÓN V.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:

NIEBLA DE AGUA: Si

ESPUMA: Si

CO2: Si

PQS: Si

OTROS (ESPECIFICAR): ND

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de aire autónomo.

3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Aléjese de los vapores provenientes del fuego, enfríe los recipientes expuestos al fuego. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes.

4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES:

El fuego o calor pueden causar la ruptura violenta del empaque. El calor puede ocasionar el escape de vapores que pueden incendiarse.

5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:

Cuando se calienta emite vapores tóxicos.

SECCIÓN VI. - MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Lentes de seguridad y/o careta facial, casco, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

2. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Aislé el área afectada utilizando el equipo de protección personal completo, retiré al personal que no participara en las labores de contención y limpieza.

3. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Disponga de los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

4. Y LIMPIEZA METODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN DE DERRAMES O FUGAS:

No permita que el material derramado alcance drenajes y alcantarillas formando diques con material absorbente



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Tiroteo®

Código HS SSO 091 • Revisión: 00 • Fecha de revisión: 24/02/2026 • Fecha de vencimiento: 24/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

como arena o tierra. Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias.

SECCIÓN VII.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA

El personal que maneje esté tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia.

2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO INSEGURO INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

Almacénese en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes en depósito autorizado y envases claramente identificados y separados del piso.

No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta.

Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.

Almacénese solamente en los recipientes originales.

Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos.

Incompatible con productos de fuerte reacción alcalina.

SECCIÓN VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. PARÁMETROS DE CONTROL

Sustancia	CAS	VLE-PPT*	VLE-CT**	VLE-P***
Piriproxifen	95737-68-1	No establecido, ya que la sustancia no se encuentra listada en el apéndice I de la NOM-010-STPS-2014		

*VLE-PPT (Valor límite de exposición promedio ponderado 8 h)

**VLE-CT (Valor límite a corto tiempo, p. ej. 15 min)

***VLE-P (Valor límite pico)

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Lentes de seguridad y/o careta facial, gorra, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno

o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

3. CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:

Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación.

No coma, beba o fume durante su manejo.

Bañarse después de la actividad.

En caso de contacto lavar con agua y jabón sin friccionar.

Lavar la ropa de protección por separado.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): ND
2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): 49°C (I.A. IUPAC)
3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): ND
4. TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): ND
5. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN (°C): ND
6. DENSIDAD RELATIVA: 1.010 – 1.030 g/mL
7. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): ND
8. PESO MOLECULAR: ND
9. ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR: Líquido viscoso color blanco.
10. UMBRAL DEL OLOR: ND
11. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1): ND
12. SOLUBILIDAD: en agua 0.37 mg/L a 20°C (I.A. IUPAC)
13. COEFICIENTE DE PARTICION n-octanol/agua: ND
14. PRESIÓN DE VAPOR: ND
15. % DE VOLATILIDAD: ND
16. INFLAMABILIDAD (sólido o gas): ND
17. LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: INFERIOR: ND SUPERIOR: ND
18. POTENCIAL DE HIDRÓGENO, pH: 6.0 a 9.0
19. VISCOSIDAD: ND
20. OTROS DATOS: ND

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. ESTABILIDAD QUÍMICA:

ESTABLE: En condiciones normales de Presión y Temperatura de almacenamiento.

INESTABLE: NA

2. REACTIVIDAD: ND

3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: ND



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Tiroteo®

Código HS SSO 091 • Revisión: 00 • Fecha de revisión: 24/02/2026 • Fecha de vencimiento: 24/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

4. CONDICIONES A EVITAR:

No exponga el producto a temperaturas mayores de 50°C.

5. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):

ND.

6. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

Óxidos de Nitrógeno, Monóxido de Carbono.

7. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:

PUEDE OCURRIR: ND

NO PUEDE OCURRIR: ND

CONDICIONES A EVITAR:

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:

Cancerígena: No

Mutagénica: ND

Teratogénica: No

Otras (Especificar): ND

2. DL 50 Oral: >2,000 mg/kg

3. DL 50 Dermal: >2,000 mg/kg

4. CL 50 Inhalatoria: >5.05 mg/L

5. INGESTIÓN:

SINTOMAS: Vómito, dilatación de pupilas, mareos, desmayos y contracciones musculares.

6. INHALACIÓN:

SINTOMAS: Dolor de cabeza, somnolencia, mareo, dificultad respiratoria.

7. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN):

SINTOMAS: Irritación

8. OJOS:

SINTOMAS: Irritación severa y conjuntivitis

SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

1. Toxicidad:

Peces: >0.27 mg/l (LC₅₀ 96 hr) y 0.0043 mg/l (NOEC 21 días); Daphnia magna: 0.4 mg/l (EC₅₀ 48 hr); Daphnia magna: 0.000015 mg/l (NOEC 21 días); aves: >1906 mg/kg (LD₅₀); abejas: 74 µg/abeja (LD₅₀ contacto) y >100 µg/abeja (LD₅₀ oral); lombrices de tierra: >500 mg/kg (LC₅₀ 14 días); algas: 0.150 mg/l (72 hr ErC₅₀).

2. Persistencia y degradabilidad:

No se considera persistente en suelo (DT₅₀ = 10 días)

3. Potencial de bioacumulación

En umbral de preocupación

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Kow): ND

Factor de bioconcentración (FBC): 1379 l/kg

4. Movilidad en suelo:

En el suelo es prácticamente inmóvil

5. Otros efectos adversos: ND

SECCIÓN XIII.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

1. Tratamientos de residuos: Tratar según legislación aplicable y vigente.

2. Eliminación de envases: Disponer de los envases en lugares autorizados por la autoridad competente y según legislación vigente.

SECCIÓN XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. Número ONU: 3082

2. Designación oficial de transporte:

3. SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Piriproxifen)

4. Clase(s) de peligros en el transporte:

SCT 9

IATA 9

IMDG 9

5. Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: III

6. Riesgos ambientales: Contaminante marino (Marine pollutant)

7. Precauciones especiales para el usuario:



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Tiroteo®

Código HS SSO 091 • Revisión: 00 • Fecha de revisión: 24/02/2026 • Fecha de vencimiento: 24/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

No transporte junto con alimentos ni con materias primas de los mismos.

Evite que los pisos se encuentren en mal estado con astillas, clavos salidos, que puedan dañar el estado del envase del plaguicida que transporta.

Se debe dejar ventilar durante 15 minutos antes de iniciar la descarga.

Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

SECCIÓN XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

NOM-018-STPS-2015: Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN XVI.- OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

De acuerdo con la NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de producto grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico, su clasificación es la siguiente:

CATEGORÍA 5 PRECAUCION



Copia impresa no válida sin el sello de copia controlada

R SSO 032 • Revisión 01 • Fecha de revisión 11/11/2025

Este documento y su contenido es propiedad de Agroquímicos Versa, SA de CV, filiales y subsidiarias, está protegido por las Leyes de Derechos de Autor y Propiedad Industrial, es Información Confidencial, y su revelación, reproducción, uso, copia, impresión, distribución, publicación y cualquier otro uso o modificación total o parcial, está prohibida sin consentimiento escrito de Agroquímicos Versa. Tel: 871 7054000.

www.grupoversa.com.mx



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Tiroteo®

Código HS SSO 091 • Revisión: 00 • Fecha de revisión: 24/02/2026 • Fecha de vencimiento: 24/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

Control de cambios

Código	Revisión	Fecha	Descripción	Requirió
HS SSO 091	00	24/02/2026	Nueva Emisión	Analista de Seguridad