

TIAMETOXAM 40 % + BIFENTRIN 15 % SC

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/COMPANÍA

Nombre Comercial: TREKY TOP
Tipo de Formulación: Suspensión Concentrada SC
Compañía formuladora: Compañía de Agroquímicos del Paraguay S.A (Ciagropa S.A)
Dirección: Lomas Valentinas Nro. 3902 –Parque Industrial Avay-Villeta-Paraguay
Teléfono: +595 225 952 669, +595 225952670
e-mail: juancarlos.caporaso@ciagropa.com.py; nestor.gamarra@ciagropa.com.py

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre químico:
 Tiametoxam: 3-(2-cloro-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-[1,3,5]oxadiazinan-4-ilideno-N-nitroamina.
 Bifentrin: 2-metil-3fenilbenzil (1RS) cis-3-(2-cloro3,3,3-trifluoroprop1-enil) 2,2dimetilciclopropanocarboxilato

Sinónimos: Tiametoxam + Bifentrin
Grupo químico: Neonicotinoide + Piretroide
Tipo de pesticida: Insecticida

Composición	CAS Nro.	%
Tiametoxam	153719-23-4	40
Bifentrin	82657-04-3	15
Inertes	c.s.p	100

3. DATOS FISICOS Y QUIMICOS

Estado físico: Líquido viscoso
Color: Crema
Olor: Característico
pH: 6,0 – 7,5 (producto puro)
Densidad: 1,190 a 1,209 g/cm³ a 20° C
Inflamabilidad: No inflamable

Nota: Los valores aquí presentados son valores típicos. Estos valores pueden ser ligeramente diferentes de aquellos constatados en un determinado lote de producto.

4. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en etiqueta: NOCIVO. Franja color amarillo
Clasificación de riesgos del producto químico: Producto moderadamente peligroso.
Clasificación Toxicológica: II

Descripción General Emergencia: Peligrosa su ingestión o inhalación. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evite la inhalación de vapores o nieblas.

Efectos inmediatos

Ojos Puede causar irritación moderada en los ojos. Evite el contacto con los ojos.
Piel Puede causar irritación leve en la piel. Evite el contacto con la piel y la ropa.
Ingestión Puede causar náuseas, vómitos y malestar estomacal. Nocivo por ingestión.
Inhalación Puede causar mareos, somnolencia e irritación de las vías respiratorias. Nocivo por inhalación. Evite la inhalación de vapores o nieblas.

Efecto Ambiental Potencial Ligeramente tóxico para aves. Altamente tóxico para abejas. Moderadamente tóxico para los organismos acuáticos.

5. INFORMACION TOXICOLOGICA

- **Toxicidad aguda oral OECD-425:** DL50 (rata): 500 mg/kg de peso corporal.
- **Toxicidad aguda inhalatoria:** CL50 (14 días – 4 horas.) para ratas macho y hembra es: > 0,49 mg/L.
- **Toxicidad aguda dermal:** Clasificación según GHS: Categoría 5/sin clasificación.
- **Irritación de la piel:** Irritación leve a las 72 horas (ausencia de irritación o eritema leve).
- **Irritación de los ojos:** Moderadamente irritante (cornea comprometida o irritación reversible en 7 días o menos).
- **Sensibilización cutánea:** No es sensibilizante.

TIAMETOXAM 40 % + BIFENTRIN 15 % SC

6. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

Piel: remover inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar las partes afectadas con agua corriente y jabón en abundancia. Si se presenta irritación consultar con un médico, teniendo a disposición el rótulo o etiqueta del producto.

Ingestión: Enjuagar la boca. Llamar a un médico o a un centro toxicológico inmediatamente. No inducir al vómito, Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Inhalación: Llevar al paciente a un ambiente ventilado y mantenerlo en reposo. Proporcionar oxígeno o respiración artificial si fuese necesario. Llamar al médico o a un centro toxicológico inmediatamente.

Instrucciones para el Médico: Tratamiento para piretroides. Puede causar reacciones alérgicas. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Procedimientos técnicos: seguir las normas de seguridad común y apropiada para productos fitosanitarios. Utilizar solamente en área con ventilación por aspiración adecuada.

Precauciones a tomar: No comer, beber o fumar durante la aplicación del producto. Mantener el producto en un local seguro, seco, fresco y ventilado. Utilizar el producto conforme a las recomendaciones del fabricante. Mantener a personas extrañas, especialmente niños, y animales domésticos alejados del lugar de trabajo.

Medidas específicas para manipulación segura: Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.

ALMACENAMIENTO

Procedimientos técnicos: Almacenar con ventilación adecuada. Mantener el producto en su recipiente original. Conservar las eventuales sobras o residuos de productos en sus envases originales, adecuadamente cerrados. La temperatura de almacenamiento debe ser mayor a 45° C. No almacenar a temperatura menor a +5 °C.

Condiciones adecuadas de almacenamiento

Mantener el producto en su envase original, siempre cerrado. El local de almacenamiento puede estar hecho con materiales de construcción o materiales no combustibles. El local debe ser ventilado, cubierto y con el piso impermeable. Restringir el acceso al local, evitando el acceso a personas no autorizadas, principalmente niños. Siempre tener a disposición embalajes adecuados disponibles para envolver adecuadamente embalajes rotos o recoger producto derramado. Observar las leyes locales con respecto al almacenamiento.

Productos y materiales incompatibles: el local debe estar aislado de alimentos, bebidas, raciones y otros materiales.

Materiales seguros para embalajes

Recomendadas: Contenedores plásticos de polietileno de alta densidad (HDPE, PEAD).

8. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAME

PRECAUCIONES INDIVIDUALES

- **Precauciones personales:** Evitar el contacto con el producto derramado o con superficies contaminadas. Asegure protección personal apropiada durante la operación de limpieza del derrame. Mantener el derrame alejado de fuentes de ignición. Equipos de protección personal incluyen ropa impermeable, guantes resistentes a productos químicos, botas, anteojos protectores.

PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE. Debe impedirse que el agua de los lavados llegue a los drenajes o superficies de agua. Recoger el producto derramado a fin de prevenir la contaminación de cursos de agua. No desechar el producto en el sumidero o cualquier otro cuerpo de agua (lagos, represas, ríos, etc.). Cualquier práctica de desecho debe estar de acuerdo con la legislación local vigente.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Limpieza/descontaminación: Recuperar el producto por absorción utilizando un material absorbente (arena, tierra de diatomeas o cualquier material absorbente adecuado). Barrer y recoger con pala colocándolo en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.

TIAMETOXAM 40 % + BIFENTRIN 15 % SC

9. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAME

PRECAUCIONES INDIVIDUALES

- **Precauciones personales:** Evitar el contacto con el producto derramado o con superficies contaminadas. Asegure protección personal apropiada durante la operación de limpieza del derrame. Mantener el derrame alejado de fuentes de ignición. Equipos de protección personal incluyen ropa impermeable, guantes resistentes a productos químicos, botas, anteojos protectores.

PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE. Debe impedirse que el agua de los lavados llegue a los drenajes o superficies de agua. Recoger el producto derramado a fin de prevenir la contaminación de cursos de agua. No desechar el producto en el sumidero o cualquier otro cuerpo de agua (lagos, represas, ríos, etc.). Cualquier práctica de desecho debe estar de acuerdo con la legislación local vigente.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Limpieza/descontaminación: Recuperar el producto por absorción utilizando un material absorbente (arena, tierra de diatomeas o cualquier material absorbente adecuado). Barrer y recoger con pala colocándolo en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.

10. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

- **Medios de Extinción:** Espuma, dióxido de carbono, niebla de agua, polvo químico, arena.

- **Equipo de protección:** Equipo de respiración autónomo y traje protector.

- **Peligros específicos:** No combustible. El líquido no encenderá fácilmente. Después de la evaporación del producto, el residuo puede quemar.

- **Procedimientos especiales:** Contener la expansión de las aguas de extinción. Evitar la contaminación ambiental.

11. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PARÁMETROS DE CONTROL ESPECÍFICOS:

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL APROPIADO

Protección respiratoria: máscara completa.

Protección para las manos: guantes de nitrilo.

Protección de ojos: anteojos de seguridad conforme con protección lateral.

Protección para piel y cuerpo: Utilizar un mameluco impermeable de una sola pieza con capucha incluida.

De ser posible, utilizar dos capas de ropa debajo del mameluco. Mamelucos de poliéster/algodón o sólo algodón deberían ser usados debajo del traje de protección contra los productos químicos.

El mameluco debería ser lavado por un profesional.

MEDIDAS DE HIGIENE: Evitar contacto con piel, ojos y ropa. No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación de este producto. Lavarse después de la manipulación y/o aplicación del producto, principalmente antes de las comidas.

Remover inmediatamente la vestimenta contaminada, lavarla antes de ser reutilizada, y tomar un baño, que incluya el lavado de cabellos, al final de cada turno de trabajo. Guardar la ropa de trabajo separada de otras ropas. Los elementos que no puedan ser limpiados deberán ser destruidos (correctamente incinerados). Si el producto es manipulado estando abierto y si puede ocurrir el contacto con la piel, utilizar traje impermeable completo de protección. Los métodos generales de control utilizados en Higiene Industrial deben minimizar la exposición al producto.

12. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

MÉTODOS DE TRATAMIENTO Y DISPOSICION

- **Producto:** Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

- **Restos de productos:** La disposición final inadecuada de los embalajes vacíos y restos del producto al medio ambiente causa contaminación del suelo, agua y el aire, perjudicando la fauna, la flora y la salud de las personas.

- **Embalajes usados:** El embalaje vacío de este producto deberá ser sometido al proceso de Triple Lavado, inmediatamente después de su vaciado. Inutilice el embalaje realizando una perforación en el fondo. Es obligatoria la devolución del embalaje vacío en el plazo de hasta dos años desde la fecha de compra, al local indicado en la factura, emitida en el acto de compra. En caso de que el producto no haya sido utilizado en el ese plazo, y todavía esté dentro del plazo de validez, el embalaje podrá ser devuelto hasta 6 meses después del término del plazo de validez. El usuario debe guardar el comprobante de devolución para efectos de fiscalización, por el plazo mínimo de un año luego de la devolución del embalaje vacío. Está prohibido enterrar los embalajes vacíos.

TIAMETOXAM 40 % + BIFENTRIN 15 % SC

Descontaminación/limpieza:

I - LAVADO DE EMBALAJES: Durante el procedimiento de lavado el operador deberá estar utilizando los mismos EPPs recomendados para la preparación del producto.

a.) TRIPLE LAVADO (LAVADO MANUAL): El embalaje deberá ser sometido al proceso de triple lavado, inmediatamente después de su vaciamiento, adoptándose los siguientes procedimientos:

- vaciar completamente el contenido del embalaje al tanque del pulverizador, manteniéndolo en una posición vertical durante 30 segundos;
- adicionar agua limpia al embalaje hasta $\frac{1}{4}$ de su volumen;
- tapar bien el embalaje y agitarlo por 30 segundos;
- retirar el agua de lavado del tanque del pulverizador;
- repetir esta operación 3 veces;
- inutilizar el embalaje plástico o metálico haciendo una perforación en el fondo.

b.) LAVADO SOBRE PRESIÓN:

1.) Al utilizar pulverizadores dotados de equipos de lavado sobre presión, seguir los siguientes procedimientos:

- encajar el embalaje vacío en el embudo instalado en el pulverizador;
- accionar el mecanismo para liberar el chorro de agua;
- direccionar el chorro de agua hacia todas las paredes internas del embalaje, por 30 segundos;
- el agua de lavado debe ser transferido al tanque del pulverizador;
- inutilizar el embalaje plástico o metálico haciendo una perforación en el fondo.

2.) Al utilizar equipamiento independiente para lavado sobre presión, adoptar los siguientes procedimientos:

- inmediatamente después del vaciamiento del contenido original del embalaje, mantenerlo en posición invertida sobre la boca del tanque de pulverización, en posición vertical durante 30 segundos;
- mantener el embalaje en esa posición, introducir la punta del equipo de lavado sobre presión, dirigiendo el chorro de agua hacia todas las paredes internas del embalaje, por 30 segundos;
- toda el agua de lavado se dirige directamente hacia el tanque del pulverizador;
- inutilizar el embalaje plástico o metálico haciendo una perforación en el fondo.

II – ALMACENAMIENTO DEL EMBALAJE VACIO

Después del triple lavado o lavado sobre presión, el embalaje debe ser almacenado con tapa, en caja (si tuviera), separado del resto de los embalajes no lavados.

El almacenamiento de los embalajes vacíos, hasta su devolución por el usuario, debe ser efectuado en un local abierto, ventilado, al abrigo de la lluvia y con el piso impermeable, o en el mismo local donde se guardan los embalajes llenos.

III – DEVOLUCIÓN DEL EMBALAJE VACIO

En el plazo de hasta 2 (dos) años desde la fecha de compra, es obligatoria la devolución del embalaje vacío, con tapa, por el usuario, al establecimiento donde fue adquirido el producto o al local indicado en la factura emitida en el acto de compra.

En caso de que el producto no haya sido utilizado totalmente en ese plazo, la devolución deberá ocurrir al fin del plazo de validez.

IV – TRANSPORTE

Los embalajes vacíos no pueden ser transportados junto con alimentos, bebidas, medicamentos, animales y personas.

Destrucción/eliminación

V – DESTINO FINAL DE LOS EMBALAJES VACIOS

El destino final de los embalajes vacíos, luego de la devolución de los mismos por los usuarios, solamente podrá ser realizada por la empresa registrada o empresas legalmente autorizadas por los órganos competentes.

VI – ESTÁ PROHIBIDA PARA EL USUARIO LA REUTILIZACIÓN Y EL RECICLADO DEL EMBALAJE VACIO O EL FRACCIONAMIENTO Y REEMBALAJE DE ESTE PRODUCTO.

VII – EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE DEBIDO A LA DISPOSICION INADECUADA DEL EMBALAJE VACIO Y DE RESTOS DEL PRODUCTO.

La eliminación inadecuada de los embalajes vacíos y de los restos del producto al medio ambiente causan contaminación del suelo, aguas y del aire, perjudicando la fauna, flora y salud de las personas.

VIII – PRODUCTO INADECUADO PARA EL USO O EN DESUSO:

En caso de que este producto de haya tornado inadecuado para su utilización o haya caído en desuso, consulte a CIAGROPA S.A., a través de los teléfonos +595 225 952 669, +595 225 952 670 o +595 985 700 185 para su uso, devolución y/o disposición final.

TIAMETOXAM 40 % + BIFENTRIN 15 % SC

13. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento (+5 a +45°C)
- **Polimerización peligrosa:** No previsible en condiciones normales de uso y almacenamiento.
- **Condiciones a evitar:** Exposición a temperaturas extremas o a malas condiciones de almacenaje.
- **Materiales a evitar (incompatibilidad):** Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.
- **Productos de descomposición peligrosa:** En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos

14. ECOTOXICIDAD

- Inestabilidad:** Térmicamente estable entre 0 y +54°C.
- Persistencia/degradabilidad:**
- Bioacumulación:** No disponible.
- Comportamiento/impacto sobre el Medio ambiente:** No debe presentar riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
- Ecotoxicidad:**
- Toxicidad aguda en peces:** CL50 9,16 mg/l.
- Toxicidad aguda en aves:** DL50 1284 mg/Kg.
- Toxicidad aguda abejas:** CL50 0,228 µg/abeja.

15. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- | | | |
|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vía Terrestre
(ADR/RID/ADNR) | Número ONU: | 3082 |
| | Código de Riesgo | 90 |
| | Clase de Peligro | 9 |
| | Grupo de embalaje: | III |
| | Nombre apropiado para embarque: | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene bifentrin y tiametoxam). |

Otras informaciones: Seguir todas las exigencias reguladas, en caso de duda consultar con el fabricante en la dirección/teléfono indicados en la sección 1.

16. OTRAS INFORMACIONES

Uso recomendado: El uso de este producto está restringido al ámbito agrícola. Siga todas las recomendaciones de uso, almacenamiento y eliminación indicadas por el fabricante y descritas en el rótulo o etiqueta del producto.

Clasificación
 OMS: II (Producto Moderadamente Peligroso).

Nota: las informaciones aquí contenidas, referentes al producto puro, son meramente orientadoras, y son dadas de buena fe, sin que se incurra en responsabilidad, expresa o implícita. En caso de necesidad de aclaración o información adicional del uso específico de este producto, consulte a CIAGROPA S.A., o al representante antes de utilizar el producto.

17. CONSULTA EN CASO DE INTOXICACIÓN



LACIMET: Av. Venezuela entre Florida y Tte. Escurra, Asunción – Tel: (021) 292-164
HOSPITAL DE CLINICAS: Av. Mcal. López e/ Cruzada de la Amistad, San Lorenzo – Tel: (021) 683-874
CENTRO DE EMERGENCIAS MÉDICAS: Av. Gral. Santos c/T.S. Mongelós, Asunción – Tel: (021) 204-800