

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-IN-17
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 1 de 7

**TACKLEADOR****SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

<b>1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS</b> Tackleador	<b>1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS</b> Clorpirifos etil + permetrina Clorpirifos etil: O,O-dietil O-(3,5,6-tricloro-2-piridinil) fosforotioato Permetrina: 3-Fenoxibencil (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (60% de isómero trans y 40% de isómero cis) <b>FAMILIA QUÍMICA</b> Clorpirifos etil: Organofosforados. Permetrina: Piretroides. <b>FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA</b> Clorpirifos etil: $C_9H_{11}Cl_3NO_3PS$ Permetrina: $C_{21}H_{20}Cl_2O_3$ <b>% INGREDIENTE</b> Clorpirifos etil: 39.10% Permetrina: 4.71%
<b>1.3. USO</b> Insecticida agrícola	<b>1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR</b> Westfix, S.A. de C.V. <b>DOMICILIO COMPLETO</b> AV. Lázaro Cárdenas 2315. Col. Valle del Álamo, Guadalajara, Jalisco.
<b>1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN</b> WESTFIX: (01) 33 30025300 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b>2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA</b> H330. Mortal si se inhala (Categoría 1,2)
<b>2.2. SEÑALIZACIÓN</b> 

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-17
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 7

**2.3. OTROS PELIGROS**

**P101.** Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

**P102.** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P103.** Leer la etiqueta antes del uso.

**P234.** Conservar únicamente en su envase original.

**P235.** Mantener fresco.

**P261** Evitar respirar humos, nieblas, vapores.

**P264** Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

**P270** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

**P280** Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

**P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN:** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

**P301+P331.** En caso de ingestión no provocar el vómito.

**P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua.

**P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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

**P362 + P364** Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**P391.** Recoger los vertidos.

**P402.** Almacenar en un lugar seco.

**P403.** Almacenar en un lugar bien ventilado.

**P404.** Almacenar en un recipiente cerrado.

**P501** Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional, establecida en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos

**SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Clorpirifos etil	39.10%	2921-88-2	3017
Permetrina	4.71%	52645-53-1	
Solventes e Inertes	56.19	ND	

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS****A) CONTACTO CON LOS OJOS**

En caso de irritación mantener los ojos abiertos y lavar con agua fresca por alrededor de 15 minutos. Retirar los lentes de contacto en caso de contar con ellos, después de 5 minutos y continúe enjuagando el ojo. También lave por debajo de los párpados. En caso de ser necesario llamar inmediatamente al médico.

**B) CONTACTO CON LA PIEL**

Remover inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar el área afectada con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Limpie la ropa y zapatos antes de reutilizar o deséchelos si no se pueden limpiar a fondo. Reciba atención médica si persiste la irritación.

**C) INGESTIÓN**

No dar a beber ningún líquido. No inducir el vómito a menos que lo indique el médico. No inducir el vómito ni dar nada por la boca si la persona se encuentra inconsciente.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-IN-17
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 3 de 7

**D) INHALACIÓN**

Retirar a la persona afectada de la zona de peligro a un área bien ventilada o al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico y si usted está capacitado, dar respiración artificial con las debidas precauciones. No permita que la persona se mueva innecesariamente.

**4.1. DATOS PARA EL MÉDICO**

Signos y síntomas de intoxicación: dolor de cabeza, visión borrosa, debilidad, náuseas, vómitos, diarrea, opresión torácica, contracción de la pupila, salivación, sudoración, lagrimeo, flujo nasal, micción y defecación involuntaria, calambres y sensación de asfixia.

Recomendaciones: el intoxicado debe mantenerse bajo vigilancia médica por lo menos durante 48 h evitando la exposición posterior a cualquier insecticida hasta que se haya normalizado la colinesterasa sanguínea. El uso de morfina, epinefrina o noradrenalina están contraindicados. No administre atropina a una persona cianótica.

**4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)**

Antídoto: atropina y/o 2 PAM. Tratamiento Específico: se recomienda administrar Atropina por vía intravenosa 2 mg cada 30 min hasta la completa atropinización y vigilar sus síntomas (taquicardia, ceguera, piel caliente, inquietud, delirios). Debido a que se absorbe rápidamente por los pulmones pueden presentarse efectos sistémicos. El tratamiento deberá basarse de acuerdo con el criterio profesional calificado y bajo supervisión médica; la terapia en niños debe ser supervisada por un médico. Cuando los signos y síntomas de intoxicación sean severos, administrar de 2 a 4 mg de sulfato de atropina por vía intravenosa lentamente hasta completa atropinización.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN**

NIEBLA DE AGUA <input type="checkbox"/>	ESPUMA <input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>	PQS <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	--	------------------------------	--------------------------------

**5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

Utilizar máscara con respirador tipo MSHA/NIOSH y equipo completo de protección.

**5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO**

Evacúe al personal no esencial del área para prevenir exposición humana al fuego, humo, fumarolas o productos de combustión.

**5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL**

Aproximarse al fuego desde la dirección que sopla el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

**5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD**

La descomposición térmica puede dar lugar a la formación de dióxido y monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, además de otras sustancias asfixiantes y tóxicas. Es probable que los productos de descomposición sean humos tóxicos, incluyendo cloruro de hidrógeno, sulfuro de etilo, óxidos de nitrógeno pueden formarse.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL****RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME****Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar un equipo de protección adecuado (incluido equipo de protección personal, véase la sección 8 de esta hoja de seguridad). Aislar el área de peligro y mantener alejado al personal innecesario y sin protección.

**Precauciones Medioambientales**

No permita que el material corra en los sistemas de drenaje o cuerpos de agua.

**Métodos y materiales de aislamiento y limpieza**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-IN-17
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 4 de 7

Colecte el material que se haya caído inmediatamente, tomando las precauciones necesarias. Aísle el área de peligro. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección. Barrer el área con agua jabonosa y recoger el agua de lavado en contenedores apropiados para su eliminación. Este material debe ser desechado en un vertedero adecuado.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO****7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Recomendaciones Técnicas.****Medidas de precaución personal:**

Utilizar solamente en áreas bien ventiladas. Siga todas las precauciones de la etiqueta/hoja de seguridad incluso después de que el envase este vacío porque puede contener residuos del producto. No reutilice el contenedor vacío.

**Almacenamiento:**

Almacene el producto en su envase original. Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga alejado de material incompatible, fuentes de incendio y calor excesivo. No almacenar en contenedores sin etiqueta. No almacene el material cerca de alimentos, piensos o agua potable.

**Materiales para Embalaje**

ND

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL**

Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Retirar inmediatamente la ropa si se derramo el producto sobre ella. Lavar el área perfectamente y usar ropa limpia. Retirar el equipo de protección personal inmediatamente después de utilizar el producto. Lavar los guantes perfectamente antes de retirarlos.

**Protección de las manos:**

Guantes de Goma, PVC (Cloruro de polivinilo), Nitrilo.

**Protección de los ojos:**

Use el equipo de protección para evitar el contacto del producto con los ojos. Donde hay potencial de contacto con los ojos, tenga equipo de lavado de ojos disponible. Gafas de seguridad ajustadas y careta.

**Protección de la piel y el cuerpo:**

Donde sea probable el contacto con la piel, use guantes resistentes a químicos (barrera laminada, caucho, nitrilo, neopreno, polietileno, PVC o Viton) overol, calcetines y calzado resistente a químicos.

**Otros equipos de protección:**

Cuando los trabajadores se enfrenten a concentraciones por encima del límite de exposición establecido deben usar mascarilla con respirador MSHA/NIOSH.

**8.2. VENTILACIÓN**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Si es posible, debe contar con ventilación y/o extracción u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de productos en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles en el aire a un nivel aceptable.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)</b> ND	<b>9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)</b> ND
<b>9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)</b>	<b>9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)</b>


**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-IN-17
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 5 de 7

No se espera que sea inflamable.	ND
<b>9.5. DENSIDAD RELATIVA (g/mL)</b> 1.021-1.085	<b>9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)</b> ND
<b>9.7. PESO MOLECULAR (g/mol)</b> NA por sr mezcla	<b>9.8. ESTADO FÍSICO</b> Líquido
<b>9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1)</b> ND	<b>9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA</b> Emulsionable en agua
<b>9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C)</b> ND	<b>9.12. % DE VOLATILIDAD</b> ND
<b>9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN</b> ND	<b>9.14. OTROS DATOS</b> Color: Ámbar
<b>INFERIOR</b>	<b>SUPERIOR</b>

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1. SUSTANCIA</b> Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.	<b>10.2. CONDICIONES A EVITAR</b> Proteger de la humedad, calor, flamas abiertas, u otra fuente de ignición.
<b>10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR)</b> Agentes oxidantes y materiales alcalinos fuertes.	<b>10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN</b> Puede emitir dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno, entre otras sustancias tóxicas y asfixiantes.
<b>10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA</b>	<b>PUUEEE OOCURRRIR</b> <input type="checkbox"/> <b>NO PUEDE OCURRRIR</b> <input checked="" type="checkbox"/>

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

EFECTOS A LA SALUD				
<b>11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA</b>				
<b>A) CONTACTO CON LOS OJOS</b> Puede ocasionar irritación, lagrimeo o visión borrosa.				
<b>B) CONTACTO CON LA PIEL</b> Puede causar irritación o sarpullido				
<b>C) INGESTIÓN</b> Vómitos, diarrea, dolor abdominal, temblores, hipotensión, muscular, debilidad.				
<b>D) INHALACIÓN</b> dolor de cabeza, visión borrosa, debilidad, náuseas, vómitos, diarrea, opresión torácica, contracción de la pupila, salivación, sudoración, lagrimeo, flujo nasal, micción y defecación involuntaria, calambres y sensación de asfixia.				
<b>11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA</b> ND				
<b>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO</b>	<b>CANCERÍGENA</b> <input type="checkbox"/>	<b>MUTAGÉNICA</b> <input type="checkbox"/>	<b>TERATOGÉNICA</b> <input type="checkbox"/>	<b>OTROS</b> <input type="checkbox"/>
<b>INFORMACIÓN COMPLETA (DL<sub>50</sub>, CL<sub>50</sub>, ETC.)</b> Inhalación: CL50: 1.67 mg/l de aire Oral: DL50 254.53 mg/kg de peso corporal Contacto con la Piel: DL50: 1737.86 mg/kg de peso corporal				

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-IN-17
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 6 de 7

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Clorpirifos etil**

Oral LD50 (rata): 66 mg/kg

Aves LD50 (C. virginianus): 32.9 mg/kg

Pez 96 hrs. CL50 (A. platyrhynchos): 0.025 mg/L

Abejas Contacto LD50: 0.059 µg/abeja

**Permetrina**

Mamíferos Oral LD50 (rata): >430 mg/kg

Aves LD50 (A. platyrhynchos): >9800 mg/kg

Pez 96 hrs. CL50 (O. mykiss): 0.0125 mg/L

Abejas Oral LD50: 0.024 µg/abeja.

Este producto es altamente tóxico para animales terrestres de sangre caliente (mamíferos y aves). Extremadamente tóxico para animales (peces, invertebrados acuáticos) y plantas acuáticas (algas y plantas vasculares). Producto es altamente tóxico para abejas. No lo aplique cuando el cultivo o las malezas están en flor y cuando las abejas se encuentren libando.

**Persistencia y Degradabilidad**

Clorpirifos etil es persistente en suelo y no es biodegradable.

Permetrina no es persistente en suelo.

**Potencial de bioacumulación**

ND

**Movilidad en el suelo**

Moderadamente móvil en el suelo.

Permetrina no es móvil en el suelo.

**Otros Efectos Adversos**

ND

**SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS****Producto**

Desechar de acuerdo con las regulaciones ambientales aplicables.

**Embalaje**

El contenedor vacío se le debe realizar el triple lavado, después debe perforarse, triturarse o enviarse a los centros de disposición adecuados. No vuelva a usar el envase. No deseche el producto o el enjuague en el alcantarillado o en fuentes de agua.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**UN No.:** 3017, PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORO, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C

**CLASE:** 6.1

**GRUPO DE EMPAQUE:** III

**Precauciones especiales:** Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-IN-17
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 7 de 7

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-ST5-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.