

 <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: TIEMBLA / TIEMBLA II</b>	
Código: 6189	Versión: 001
<b>1.IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE / LA EMPRESA</b>	
1.1 Identificación SGA del producto	<b>TIEMBLA</b>
1.1.1 N° CAS	Tiametoxam RN: 153719-23-4 (i.a.) Lambdacihalotrina RN: 91465-08-6 (i.a.) Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar 64742-94-5
1.1.2 Otros nombres	Tiametoxam 14,1 % p/v + Lambdacihalotrina 10,6 % p/v Tiametoxam, labdacihalotrina (BSI, E-ISO, ANSI, JMAF)
1.1.3 Fórmula	$C_{23}H_{19}ClFe_2NO_3$ Tiametoxam (i.a.) + $C_8H_{10}ClN_5O_3S$ Lambdacihalotrina (i.a.)
1.1.4 Peso molecular	Tiametoxam RN: 291,71 g/mol (i.a.) Lambdacihalotrina RN: 449,9 g/mol (i.a.)
1.2 Uso recomendado del producto químico y usos desaconsejados	Insecticida
1.3 Datos del Fabricante	Agrofina S.A. Joaquín V. González 4977 C1419AYK) CABA - Argentina Tel. 54-11-4501-6800
1.4 Número de teléfono para emergencias	<b>CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIÓN</b> - Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños, Dr. Ricardo Gutiérrez . (011) 4962-9247 - Centro Nacional de Intoxicaciones - Policlínico Prof. A. Posadas 0800-333-0160 - (011) 4654-6648 / 4658-7777 - Hospital de Clínicas - Buenos Aires (011) 5950-8804/6 <b>EN CASOS DE INCENDIO O EMERGENCIAS</b> <b>Bomberos: 100 Policia: 911 Ambulancia: 107</b> <b>CIQUIME: 0-800-222-2933</b> <b>RESTEC: 0810-999-6091</b>
<b>2.IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS</b>	
2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla	
2.1.1 Clasificación	Líquidos inflamables (Categoría 4) H227. Toxicidad oral aguda (Categoría 4) H302 Sensibilización cutánea (Categoría 1) H317 Peligro a corto plazo para el medio ambiente acuático, agudo (Categoría 1) H410 Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico (Categoría 1) H411
2.2 Elementos de la etiqueta	
2.2.1 Advertencia de la etiqueta	<b>ATENCIÓN</b>
	<b>Frases de Peligrosidad:</b> H227 - Líquido combustible. H302 - Nocivo en caso de ingestión. H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. <b>Consejos de Prudencia:</b> P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P235 - Mantener fresco. P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. P264 - Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización. P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse

	<p>del lugar de trabajo.</p> <p>P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P280 - Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.</p> <p>P301 + P312 + P330 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.</p> <p>P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.</p> <p>P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.</p> <p>P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.</p> <p>P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.</p> <p>P391 - Recoger el vertido.</p> <p>P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.</p> <p>P501 - Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.</p>
2.2.2 Pictogramas	
2.2.3 N.F.P.A. 704	
2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación.	No presenta.
<b>3.COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES</b>	
<b>3.1 Sustancias</b>	
3.1.1 Identidad química de la sustancia	<p>Tiametoxam (i.a.) ..... 14,1 g</p> <p>Lambdacihalotrina (i.a.) ..... 10,6 g</p> <p>Coadyuvantes y solventes c.s.p. .... 100 mL</p>
3.1.1.1 Fórmula desarrollada.	
3.1.2 Nombre(s) común(es), sinónimos(s) de la sustancia	<p><b>Tiametoxam:</b> 3-(2-cloro-tiazo-5-ilmetil)-5-metil-(1,3,5) oxodiazinan-4-ilideno-N-nitroamina y <b>Lambdacihalotrina:</b> mezcla de isómeros (ZR cis S y ZS cis R) del a-ciano-3-fexonibencil-cis 3 (Z-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil) 2,2-dimetilciclopropano carboxilato.</p>
3.1.3 Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia.	<p>Tiametoxam RN: 153719-23-4 (i.a.)</p> <p>Lambdacihalotrina RN: 91465-08-6 (i.a.)</p> <p>Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar 64742-94-5</p>
3.1.4 Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia.	No contiene.
<b>4.PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios.</b>	
4.1.1 Inhalación	Alejar al paciente del lugar de exposición y <b>solicitar inmediata atención médica.</b> Si la respiración es dificultosa, aplicar oxígeno.
4.1.2 Piel	Quitar inmediatamente toda la ropa y el calzado contaminado y <b>solicitar atención médica.</b> Lavar de inmediato con abundante agua por al menos 15 minutos, aplicando luego un jabón neutro sin frotar en las zonas afectadas. Lavar la ropa y el calzado antes de reusar.
4.1.3 Ojos	Lavar de inmediato con agua abundante o solución fisiológica por al menos 15 minutos en un lavaojos o similar, manteniendo los párpados

	bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar los lentes de contacto (si los hubiera) y continuar enjuagando por al menos 15 minutos más. <b>Consultar a un oftalmólogo inmediatamente</b>
4.1.4 Ingestión	<b>Requerir inmediata atención médica.</b> Sólo cuando el paciente esté consciente enjuagar la boca con abundante agua limpia. NO inducir el vómito. NO administrar nada por boca a una persona inconsciente. <u>En todos los casos procurar asistencia médica.</u>
4.2 Síntomas / efectos importantes agudos o retardados	Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Los efectos de parestesia por contacto con la piel (picor, hormigueo, ardor o entumecimiento) son transitorios, con una duración de hasta 24 horas.
4.3 Advertencia para el médico y los que brindan primeros auxilios.	No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos. Tratar sintomáticamente.
<b>5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>	
5.1 Medios de extinción apropiados.	<u>Medios de extinción - incendios pequeños</u> Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. <u>Medios de extinción - incendios importantes</u> Espuma resistente al alcohol o Spray de agua. No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
5.2 Peligros específicos del producto químico	Contener los líquidos de las operaciones de enfriamiento, evitando que lleguen a cursos de agua. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.
5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio.	Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en el caso de usar agua, endichando con arena para prevenir que entre en alcanatarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión.
<b>6.MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>	
6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.	
6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.	Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
6.1.2 Para el personal de los servicios de emergencia.	Utilizar los EPP mencionados en el punto 8.3 de esta FDS. Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Eliminar todas las fuentes de ignición. Detener las fugas si fuese posible.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.	No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos
6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.	Aislar y señalizar el área del derrame. Usar indumentaria y equipos protectores. Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional. Limpiar a fondo la superficie contaminada. Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes. y depositar en contenedores etiquetados para su posterior eliminación en lugares definidos por las autoridades locales.
<b>7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.	Evitar la inhalación de vapores o nieblas y el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No comer, beber ni fumar al manipular el producto. Mantener los envases cerrados. Trabajar en ambientes ventilados. Utilizar los EPP descritos en 8.3.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades.	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de ignición, calor y radiación solar. Bajo ninguna circunstancia, almacenar junto a productos para consumo humano o animal. No comer, beber ni fumar en estos lugares. Es importante que el recinto destinado a almacén disponga de un dique de contención sanitario para contener derrames accidentales.
<b>8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
8.1 Parámetros de control	
8.1.1 Concentración máxima permisible	Tiametoxam RN: 3 mg/m3 Lambdacihalotrina RN: 0,04 mg/m3

8.1.2 Valores límite biológicos.	No disponible.
8.1.3 Banda	No disponible.
8.2 Controles técnicos apropiados	Contar con duchas y lavajos de fácil acceso. Extracción localizada en ambientes cerrados.
8.3 Medidas de precaución individual, como equipo de protección personal (EPP)	En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: <b>Protección de cuerpo completo:</b> Ropa de trabajo, con delantal de Tyvex y botas de goma. <b>Protección de manos:</b> Guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno) <b>Protección respiratoria:</b> Máscara con filtro para vapores y nieblas. <b>Protección de ojos:</b> Antiparras En el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar y al finalizar la tarea. Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Quitarse la ropa contaminada o impregnada con el producto.
<b>9.PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
9.1 Apariencia (estado físico)	Líquido
9.2 Color	Blanco
9.3 Olor.	Leve, característico
9.4 Umbral olfativo.	No disponible
9.5 pH.	No disponible
9.6 Punto de fusión / punto de congelación.	No disponible
9.7 Punto inicial e intervalo de ebullición.	No disponible
9.8 Punto de inflamación.	No inflamable.
9.9 Tasa de evaporación.	No disponible
9.10 Inflamabilidad (sólido, gas).	No disponible
9.11 Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad.	No explosivo
9.12 Presión de vapor.	No disponible
9.13 Densidad de vapor.	No disponible
9.14 Densidad	1,117 g/cm <sup>3</sup>
9.15 Solubilidad en agua	No disponible
9.16 Solubilidad en solventes	No disponible
9.17 Coeficiente de reparto: n-octanol/agua.	No disponible
9.18 Temperatura de auto-inflamación.	445 °C
9.19 Temperatura de descomposición.	No disponible
9.20 Viscosidad.	No disponible
<b>10.ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
10.1 Reactividad	Evitar altas temperaturas ya que se descompone en su punto de fusión.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas, chispas, superficies calientes, radiación solar.
10.5 Materiales incompatibles.	Ninguno conocida
10.6 Productos de descomposición peligrosa.	Cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxido de nitrógeno.
<b>11.INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>	
11.1 Efectos toxicológicos	<b>INHALACIÓN:</b> No disponible. <b>OJOS:</b> Levemente irritante. <b>PIEL:</b> No irritante. <b>INGESTIÓN:</b> Nocivo en caso de ingestión. Los primeros síntomas de intoxicación incluyen dilatación de pupilas, incoordinación y temblores musculares.

11.1.1 Toxicidad aguda	<b>Oral:</b> DL <sub>50</sub> en ratas = 200-2000 mg/kg PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO (CLASE II). <b>Dermal:</b> DL <sub>50</sub> en ratas = > 4000 mg/kg PRODUCTO POCO PELIGROSO <b>Inhalatoria:</b> CL <sub>50</sub> (1 hs) en ratas = > 2,25 mg/litro de aire. CATEGORIA III - CUIDADO.
11.1.2 Corrosión/irritación cutáneas	(conejo) = No irritante.
11.1.3 Lesiones oculares graves / irritación ocular.	(conejo) = Levemente irritante.
11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea-	No sensibilizante.
11.1.5 Toxicidad subaguda	Náuseas, vómitos, dolor de estómago, diarrea. Si se ingiere en grandes cantidades puede causar temblors, ataxia y convulsiones.
11.1.6 Toxicidad crónica	No teratogénico.
11.1.7 Mutagenicidad en células germinales	<b>Ingrediente activo:</b> Test de Ames en <i>Salmonella typhimurium</i> : NO PRESENTA ACTIVIDAD MUTAGÉNICA
11.1.8 Carcinogenicidad	No disponible
11.1.9 Toxicidad para la reproducción	No disponible
11.1.10 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única.	No disponible
11.1.11 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas	No disponible
11.1.12 Peligro por aspiración.	No disponible
<b>12.INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA</b>	
12.1 Toxicidad aguda	<b>Peces y organismos acuáticos:</b> = Producto muy tóxico. <b>Aves:</b> = Prácticamente no tóxico. <b>Abejas:</b> = Producto altamente tóxico.
12.2 Persistencia y degradabilidad	No persiste en el suelo (vida media de degradación 51 días). No persiste en agua (vida media de degradación 11 días).
12.3 Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación.
12.4 Movilidad en los suelos.	Media movilidad en suelo.
12.5 Otros efectos adversos.	No disponible.
<b>13.INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS</b>	
13.1 Métodos de eliminación	En establecimientos autorizados para tal fin.
13.2 Disposición final de envases	Los envases vacíos no pueden volverse a usar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069. Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento <b>tres veces</b> . Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.
<b>14.INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>	
14.1 N° ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S.,(TIAMETOXAN LAMBDAHALOTRINA).
14.3 Clase(s) relativas al transporte.	9
14.4 Grupo de embalaje / envasado si se aplica.	III
14.5 Riesgos ambientales.	Sustancia peligrosa para el medio ambiente.
14.6 Precauciones especiales para el usuario.	No disponible.
14.7 Transporte a granel.	No disponible.
<b>15.INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN</b>	
15.1 Etiquetado	Etiquetado granel de acuerdo a SGA (libro púrpura v.05).
15.2 Otras disposiciones	No disponible.

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

16.1 Fecha de preparación	24/7/2024
16.2 Fuentes de información	
16.3 Abreviaturas	
16.4 FDS N°	1746
16.5 Versión	0.1
16.6 Ficha de Intervención N°	171

Esta información se refiere solamente al material específico designado y puede no ser válida si el mismo material es empleado en combinación con otros productos o en diferentes procesos. La información brindada en esta Ficha de Datos de Seguridad, a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Sin embargo, no existe garantía expresa acerca de la exactitud, integridad o vigencia de la información aquí vertida. Cada usuario deberá leer esta Ficha de Datos de Seguridad y tomar en cuenta la información ofrecida dentro del contexto en que el producto será manipulado o utilizado, incluso junto a otros productos. El acceso y uso de esta Ficha de Datos de Seguridad se encuentra bajo la propia responsabilidad del usuario. AGROFINA S.A. no será responsable en ninguna medida de cualquier daño directo, indirecto, previsto o imprevisto, que tenga su causa o guarde relación con el acceso y/o uso de esta información. Este material podrá ser impreso, distribuido o copiado, pero su contenido no deberá ser modificado sin autorización previa de la empresa, y deberá incluir siempre el aviso legal.

Revisado por:	
Fecha de revisión:	
Cambios efectuados	