

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Agosto / 2021

Revisión No.: 3

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

<b>1. Nombre De La Sustancia:</b>	FUMIPLAGA
<b>2. Otros Medios De Identificación:</b>	Permetrina
<b>3. Uso De La Sustancia:</b>	INSECTICIDA PIRETROIDE
<b>4. Datos Del Proveedor/Fabricante:</b>	TUCAGRO SA de CV; Av. Vía Morelos #33-C Col. Sn. Pedro Xalostoc, Ecatepec, Edo. de México; CP 55310 Teléfono: (0155) 5556997056
<b>5. Teléfono De Emergencia:</b>	SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país. ATOX (Atención a intoxicaciones): (01 800) 000-28-69

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**
**1. Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4  
 Toxicidad aguda por vía cutánea - Categoría 4  
 Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 4  
 Sensibilización, Piel - Categoría 1  
 Peligro para el medio ambiente acuático, a largo plazo peligro - Categoría 1

**2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución**


Palabra de advertencia:	<b>ATENCIÓN</b>
Declaraciones de peligro:	H302 Nocivo en caso de ingestión H312 Nocivo en contacto con la piel H332 Nocivo si se inhala H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel H410 Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Declaraciones de prudencia:	<b>PRUDENCIA</b> P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso <b>PREVENCIÓN</b> P261: Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores, el aerosol. P264: Lavarse... concienzudamente tras la manipulación. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización. P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un área bien ventilada. P272: prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P273: Evitar su liberación al medio ambiente P280: Llevar guantes, ropa de protección, protección para los ojos, la cara. P280: Llevar guantes, ropa de protección, protección para los ojos, la cara <b>RESPUESTA</b> P301 + P312: en caso de ingestión: llamada un centro de toxicología, médico... si se encuentra mal. P302 + P352: en caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua. P304 + P312: en caso de inhalación: llamar a un centro de toxicología, médico... si se encuentra mal. P304 + P340: en caso de inhalación: la persona al aire fresco y mantener confortable para respirar. P312: Llamar a un centro de toxicología o un médico... si se encuentra mal. P321 se necesita un tratamiento específico (ver... en esta etiqueta). P330: Enjuagar la boca. P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico consejo, atención P363: Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. P391: Recoger el vertido. <b>ALMACENAMIENTO</b> P405 Guardar bajo llave <b>ELIMINACIÓN</b> P501 Eliminar el contenido / recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada <b>Otra información</b>

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Agosto / 2021

Revisión No.: 3

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:</b> No se identificaron peligros no clasificados de otra manera.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre químico	Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla	Número CAS	Porcentaje en peso
Permetrina	3-fenoxibencil (1RS) - cis, trans -3- (2,2- diclorovinil) -2,2 - dimetilciclopropanocarboxilato	52645-53-1	5.00%
Agente oxidante, estabilizador y comburente	No disponible	No disponible	95.00%

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**
**1. Descripción de los primeros auxilios**

<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua limpia por lo menos 15 minutos. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con agua abundante durante 15 o 20 minutos. Llame a un centro de control de venenos o a un médico para orientación sobre el tratamiento
<b>Inhalación</b>	Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia, luego proporcione respiración artificial, de preferencia de boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de venenos o a un médico para mayor orientación sobre el tratamiento.
<b>Ingestión</b>	Provocar el vómito, enjuagar la boca. Solicitar ayuda inmediatamente: Si la persona está inconsciente no trate de introducir nada en la boca.

**2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

El ingrediente activo es de muy baja toxicidad, y no se conocen síntomas específicos por sobre exposición.

**3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.**

Administrar fenobarbital vía intravenosa, anti-convulsionantes o sus combinaciones, medicamentos como el Diazepam. Poner atención en mantener las funciones respiratorias, cardiovasculares y renales.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

<b>1. Medios de extinción apropiados y no apropiados</b>	Espuma, CO2 o polvo químico seco. Puede utilizarse una niebla fina o rocío de agua, solo si es necesario. Controle todos los escurrimientos del producto. Evitar que el agua llegue a los desagües.
<b>2. Peligros específicos</b>	La sustancia al descomponerse produciendo monóxido de carbono, dióxido de carbono, y otros compuestos orgánicos nocivos para la salud.
<b>3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	Aislar el área del incendio y evacuar a sotavento. Deben usarse ropa de protección contra incendios (que incluya capucha, bata, pantalones, botas y guantes) y aparatos de respiración autónoma. Si no se encuentra disponible el equipo de protección o no se utiliza, debe tratar de apagarse el fuego desde un sitio protegido o a una distancia segura.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**

<b>1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	En caso de caída accidental del producto, se deberá usar equipo de protección individual apropiado. Mantenga alejadas personas y animales domésticos del área. Indique el sitio de fuga y evite que se siga derramando. Evite toda posibilidad de chispa.
<b>2. Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Limite el acceso al área contaminada. Inmediatamente corrija fugas o derrames, prevenga que el material no entre al alcantarillado o fuentes de agua. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
<b>3. Métodos y materiales de contención y de limpieza de derrames y fuga</b>	Métodos de contención
	Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido. Para limpiar y neutralizar el área de derrame, herramientas y equipo, lavar con una solución adecuada (ejemplo, hidróxido de sodio / carbonato de sodio y etilenglicol) y recoger la solución limpiadora en tambores de desechos. Destruir el contenido de los tambores de deshecho de acuerdo con el método "consideraciones

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Agosto / 2021

Revisión No.: 3

	para el deshecho"
Procedimientos de limpieza	Para limpiar y neutralizar el área, equipo y herramientas utilizadas, lávelas con una solución con detergente o sosa cáustica y con algún alcohol apropiado (metanol, etanol e isopropanol).

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**
**1. Precauciones para una manipulación segura**

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, comer o beber mientras manipula este producto. Ventilación general y local. Mantener una ventilación adecuada. Mantenga el producto alejado de los niños y animales. Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

**2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.**

Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases originales. Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. Evítese almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas, etc.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**
**1. Parámetros de control**

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Permetrina	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles

**2. Controles técnicos apropiados**

Disposiciones de ingeniería	En la etiqueta del producto se incluyen las recomendaciones para mezclarlo y aplicarlo. La información previamente mencionada proporciona una útil guía adicional a aquellas personas que usen o manejen este producto, pero no es la guía contenida en la etiqueta del producto.
-----------------------------	---

**3. Medida de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)**

Protección ojos/cara	Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial.
Protección piel /cuerpo	Según las concentraciones dadas, usar overol o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como tarjes de goma contra lluvia. Lavar toda la ropa de trabajo antes de re-usar (separadamente de la del hogar). Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.
Protección respiratoria	Máscara del tipo respirador-purificador de aire, con pre-filtro del tipo NIOSH P95 o P100 más cartucho OV.
Medidas de higiene	Evitar el contacto con los ojos, la piel y la inhalación, se recomienda un baño con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada por separado y con jabón alcalino

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia:	Sólido, color amarillo
Olor	Aroma característico del producto
Umbral de olor	Sin datos disponibles
Potencial de Hidrógeno, pH	No disponible
Punto de fusión /punto de congelación	No específico
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	No específico
Punto de inflamabilidad	No específico
Velocidad de evaporación	No aplica
Inflamabilidad (sólido / gas)	No aplica.
Límites de inflamabilidad / explosividad en aire Límite superior de inflamabilidad / explosividad Límite inferior de inflamabilidad / explosividad	No determinada.
Presión de vapor	25°C; 0.34x10 <sup>-6</sup> mm Hg (45µPa)
Densidad de vapor	No disponible

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Agosto / 2021

Revisión No.: 3

Densidad relativa	No descrito
Densidad	No descrito
Densidad aparente	No descrito
Solubilidad(es)	No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua	a 20°C: log P 6.1
Temperatura de ignición espontánea	No determinado
Temperatura de descomposición	No descrito
Viscosidad	No aplica
Peso molecular	391.28 g/mol
Propiedades de inflamabilidad	Sin datos disponibles
Propiedades de explosividad	Sin datos disponibles
Propiedades de oxidación	Sin datos disponibles
Otros datos relevantes:	Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

1. Reactividad	Información no disponible
2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales de almacenamiento y aplicación
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin información disponible
4. Condiciones que deberán evitarse	Excesivo calor o fuego. Evítese su almacenamiento a temperaturas mayores de 45°C y menores de 5°C.
5. Materiales incompatibles	Fuego y calor excesivo
6. Productos de descomposición peligrosos	Puede descomponerse a altas temperaturas (por encima de 300°C) producidas por calor y fuego, y puede liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloro y cloruro de hidrogeno.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**
**1. Información sobre las posibles vías de ingreso**

Inhalación	Puede causar tos, vértigo, dolor de cabeza, dolor de garganta
Contacto con ojos	Es suavemente irritante a los ojos
Contacto con la piel	Puede causar enrojecimiento, picor y/o sensación de dolor
Ingestión	Puede ocasionar efectos como vómito, náuseas, diarrea, dolor abdominal así como adormecimiento de los labios y lengua

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmico	LC50 inhalación
Permetrina	En rata: 5000 mg/Kg	en conejos: > 2000 mg/kg	en rata: > 20mg /L

**2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

Los efectos de la sobreexposición pueden ser el resultado de la deglución, inhalar o entrar en contacto con la piel o los ojos. Los síntomas de sobreexposición incluyen sangrado de la nariz, temblores y convulsiones. El contacto con bifentrina ocasionalmente puede producir sensaciones en la piel como erupciones, entumecimiento, ardor u hormigueo. Estas sensaciones de la piel son reversibles y usualmente disminuir en 12 horas.

**3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

Sensibilización	Sin datos
Efectos mutagénicos	No se observó ninguno
Carcinogenicidad	Este producto no contiene ningún compuesto químico considerado en la lista de elementos cancerígenos de IARC, NTP y OSHA

ACGIH: No se dispone de datos

IARC: No se dispone de datos

NTP: No se dispone de datos

OSHA: No se dispone de datos

STOT - STOT - exposición única – No se dispone de datos.

STOT – STOT: exposición repetida – No se dispone de datos

Toxicidad crónica: - No se dispone de datos

Peligro de aspiración: - Sin efectos conocidos

**4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**

Sin información disponible

**5. Efectos interactivos**

Fecha de elaboración: Agosto / 2015  
 Sin información disponible

Fecha de actualización: Agosto / 2021

Revisión No.: 3

**6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos**  
 Sin datos disponibles

**7. Mezclas**  
 Sin información disponible

**8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes**  
 Sin información disponible

**9. Otra información**  
 Sin información disponible

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

<b>1. Toxicidad</b>	<b>Peces:</b> Nocivo para peces y crustáceos. Altamente tóxico para muchos invertebrados acuáticos. CL50, 96 h, Oncorhynchus mykiss 0.009 mg/L CL50, 48 h, Daphnia magna, 0.0006 mg/L <b>Aves:</b> DL50 oral aguda en pollo >3000 mg/kg CL50, 5 días, en pato salvaje > 9800 mg/kg <b>Abejas:</b> Tóxico en condiciones de laboratorio, en campo a las dosis recomendadas no representa peligro. DL50 Oral: 0.098 µg/abeja y DL50 Contacto: 0.029 µg/abeja
<b>2. Persistencia y degradabilidad</b>	Prácticamente inmóvil. La degradación de este compuesto es rápida en el agua y por los microorganismos del suelo
<b>3. Potencial de bioacumulación</b>	Sin datos disponibles
<b>4. Movilidad en el suelo</b>	Prácticamente inmóvil
<b>5. Otros efectos adversos</b>	La descarga en el ambiente debe ser evitada.

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

<b>1. Métodos de eliminación de los residuos</b>	Está prohibida la eliminación incorrecta del exceso de pesticida, mezcla de rocío o producto del enjuague. Si estos desperdicios no pueden eliminarse siguiendo las instrucciones indicadas en la etiqueta, llame a las autoridades competentes para que le brinden orientación.
<b>2. Los envases contaminados</b>	Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>1. Número ONU</b>	3349
<b>2. Designación oficial de transporte de la ONU</b>	SUSTANCIA TÓXICA O NOCIVAS; PESTICIDA PIRETROIDE SÓLIDO, TÓXICO
<b>3. Clase(s) de peligros en el transporte</b>	Clase 6; Subclase 6.1
<b>4. Grupo de embalaje /envasado</b>	III
<b>5. Riesgos ambientales</b>	DOT: No aplica IMO /IMDG: Contaminante marino IATA / ICAO: Toxicidad aguda acuático
<b>6. Precauciones especiales para el usuario</b>	Sin información disponible
<b>7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)</b>	Sin información disponible

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

Artículo 5°. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Artículo 6°. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

**Fecha de elaboración:** Agosto / 2015

**Fecha de actualización:** Agosto / 2021

**Revisión No.:** 3

I.- Personas o animales;

II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y

III.- Residuos sólidos municipales.

Clase 8, Las materias u objetos que, por contacto, dañan el tejido epitelial de la pie o las mucosas; o que pueden dar lugar a daños en otras mercancías o en propiedades en caso de derrame.

NOM-002-SCT2/1994 Listado de las substancias y materiales peligrosos más.

NOM-004-SCT/2000 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de substancias, materiales y residuos peligrosos

NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de substancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

<b>NFPA</b>	Peligro para la salud: 1	Inflamabilidad: 1	Reactividad: 0	Peligro Físico y químicos: 0
<b>HMS</b>	Peligro para la salud: 1	Inflamabilidad: 1	Reactividad: 0	Protección personal: A

A – Gafas de seguridad


**Nota de revisión:** En esta última revisión se actualizo a lo dictado en la NOM-018-STPS-2015

*La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara 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.*