

Fecha de elaboración: Noviembre / 2018

Fecha de actualización: Noviembre / 2018

Revisión No.: 1

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

1. Nombre De La Sustancia:	CIPERTRAX 40 WP
2. Otros Medios De Identificación:	Cipermetrina
3. Uso De La Sustancia:	INSECTICIDA PIRETROIDE – USO URBANO
4. Datos Del Proveedor/Fabricante:	TUCAGRO SA de CV; Av. Vía Morelos #33-C Col. Sn. Pedro Xalostoc, Ecatepec, Edo. de México; CP 55310 Teléfono: (0155) 5556997056
5. Teléfono De Emergencia:	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: Líquido inflamable - Categoría 4 Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4 Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 4 Toxicidad específica de órganos blanco; irritación de las vías respiratorias – Categoría 3	
2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución 	
Palabra de advertencia:	ATENCIÓN
Declaraciones de peligro:	H227 Líquido combustible H302 Nocivo en caso de ingestión H332 Nocivo si se inhala H335 Puede causar irritación respiratoria H400 Muy tóxico para la vida acuática H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Declaraciones de prudencia:	PRUDENCIA P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso PREVENCIÓN P264 Lave la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de la manipulación P270 No coma, beba ni fume cuando use este producto P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles P301 + P312 En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico /... si la persona se encuentra mal P304 + P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración ALMACENAMIENTO P405 Guardar bajo llave ELIMINACIÓN P501 Eliminar el contenido / recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada Otra información Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: No se encontró información al respecto	

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/Mezcla: Sustancia

Nombre químico	Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla	Número CAS	Porcentaje en peso
Cipermetrina	Cipermetrina: (±) Alfa-Ciano-3-fenoxibencil (±)-cis, trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato; (RS)-α-ciano-3-fenoxibencil (1RS,3RS,1RS,3RS)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato	52315-07-8	40.00%

Fecha de elaboración: Noviembre / 2018

Fecha de actualización: Noviembre / 2018

Revisión No.: 1

INGREDIENTE INERTE

Nombre químico	Número CAS	Porcentaje en peso
Diluyentes	Sin datos disponibles	60.00%

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Lavar por 15 minutos con abundante agua corriente levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.
Contacto con la piel	Bañar al paciente con abundante agua corriente y jabón. Cambiarlo de ropa mantenerlo en reposo y abrigado. Si hay una herida contaminada: Lave con abundante agua y jabón.
Inhalación	Retire al paciente del área contaminada. Si la respiración o el corazón falla, dar un masaje cardiaco y respiración boca a boca o boca nariz mientras el médico llega.
Ingestión	Si la persona está CONSCIENTE dé de 1 a 2 vasos de agua e INDUZCA EL VÓMITO introduciendo el dedo a la garganta y repetir la operación hasta que el vómito salga claro y sin olor. No administre leche o sustancias que contengan grasas. Administre Carbón activado suspendido en agua. Administre un catártico. Si la persona esta INCONSCIENTE no le haga vomitar ni administres nada por la boca.

2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Los efectos por sobreexposición pueden ser causados por absorción de la piel o inhalación del producto. Los síntomas por sobreexposición, incluyen mareos, convulsiones y falta de coordinación. El contacto con este producto puede producir sensaciones en piel tales como quemazón, hormigueo, éstas sensaciones en la piel son reversibles y usualmente disminuye en 12 horas.

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

No existe antídoto. El tratamiento es sintomático. Deberá estar dirigido a dar soporte a las funciones vitales y terapia de mantenimiento. Tiene baja toxicidad oral, dermal y de inhalación, la irritación que produce en ojos y piel es mínima. Estas sensaciones son reversibles en las siguientes 12 horas, se recomienda dar un tratamiento sintomático y administrar medidas de soporte.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. Medios de extinción apropiados y no apropiados	Espuma, CO ₂ o Polvo químico seco. Puede utilizarse una niebla fina o rocío de agua, solo si es necesario, controle todos los desagües
2. Peligros específicos	Ligeramente combustible. Este material puede soportar combustión a elevadas temperaturas.
3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Aísle el área del incendio evacúe en dirección contraria al viento. Use ropa de protección completa con respirados autónomo. No respire el humo gases o vapor generados. Subproductos peligrosos generados, por la descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianido de hidrogeno cloruro y cloruro de hidrogeno.

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

1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Aísle y contenga el derrame. Utilice equipo de protección personal, tal como lo indica el punto 8. Mantenga alejadas personas y animales domésticos del área. Indique el sitio de fuga y evite que se siga derramando. Evite toda posibilidad de chispa. Para material seco utilice una barredora que utilice agua o bien vierta agua para evitar la formación de polvos. Forme un dique si utiliza agua, prevenga derrames o dispersión del exceso de líquido mediante un material absorbente no combustible como son arena, arcilla, aserrín o tierra.
2. Precauciones relativas al medio ambiente	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga al ambiente debe ser evitada.
3. Métodos y materiales de contención y de limpieza de derrames y fuga	
Métodos de contención	Aspire o palee el producto absorbido y coloque dentro de un tambor etiquetado como "Residuo Peligroso"
Procedimientos de limpieza	Para limpiar y neutralizar el área, utilice equipo y herramientas, lave con una solución como detergente o sosa cáustica y con algún alcohol apropiado (metanol, etanol e isopropanol).

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. Precauciones para una manipulación segura

Fecha de elaboración: Noviembre / 2018

Fecha de actualización: Noviembre / 2018

Revisión No.: 1

<p>El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.</p> <p>Precauciones para manipulación: Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594. Mantenga el producto alejado de los niños y animales. No use este producto en interiores. Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.</p>
<p>2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.</p> <p>Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.</p> <p>Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.</p> <p>No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).</p>

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. Parámetros de control

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

2. Controles técnicos apropiados

Disposiciones de ingeniería	Utilice un extractor local en todos los sitios. Ventile el transporte antes de descargarlo
------------------------------------	--

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

Protección ojos/cara	Cuando se prepara o aplica este material se deberá utilizar goggles o mascarilla
Protección piel /cuerpo	Dependiendo de las concentraciones encontradas en el medio laboral; utilice overoles de manga larga, cubre pelo. En el caso de exposiciones prolongadas en el caso de derrame utilice uniformes impermeables que cubran todo el cuerpo, impermeables de plástico. Los objetos de cuero - zapatos, cinturones extensibles - que fueron contaminados deberán quitarse y destruirse. Lave toda la ropa antes de volver a usarla (no la lave junto con otra ropa que no haya sido utilizada en el manejo de plaguicidas). Debe utilizar guantes de protección hechos de materiales como, nitrilo, neopreno o Viton. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de quitarlos. Revíselo continuamente y cámbielos cuando detecte orificios o defectos.
Protección respiratoria	Cuando se prepara o aplica el material se deberá proteger mínimamente con mascarilla con purificador de aire ya sea de media cara o completa. El uso de la mascarilla debe basarse en la concentración del producto encontrada en el aire.
Medidas de higiene	Debe tener siempre agua limpia disponible, para lavar en caso de contaminación sus ojos o piel. Lávese antes de comer, beber, fumar. Bañase al final de su jornada de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Polvo de color blanco cremoso
Olor	Inoloro
Umbral de olor	No descrito
Potencial de Hidrógeno, pH	8.7 a 20°C (5% de agua)
Punto de fusión /punto de congelación	No determinada
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	No aplica
Punto de inflamabilidad	No aplica
Velocidad de evaporación	No determinada
Inflamabilidad (sólido / gas)	No determinada
Límites de inflamabilidad / explosividad en aire	No determinada, No explosivo.
Límite superior de inflamabilidad / explosividad	
Límite inferior de inflamabilidad / explosividad	
Presión de vapor	No aplica
Densidad de vapor	No determinada
Densidad relativa	No determinada
Densidad	0.28 - 0.38 g/ml (18 - 24 lb / ft ³)
Densidad aparente	No determinada
Solubilidad(es)	Dispersable
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	Sin datos disponibles

Fecha de elaboración: Noviembre / 2018

Fecha de actualización: Noviembre / 2018

Revisión No.: 1

Temperatura de descomposición	No determinada
Viscosidad	No determinada
Peso molecular	Cipermetrina: 416.3 g/mol
Propiedades de inflamabilidad	No determinada
Propiedades de explosividad	No determinada
Propiedades de oxidación	No determinada
Otros datos relevantes:	No determinada

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. Reactividad	Información no disponible
2. Estabilidad química	ESTABLE a temperatura ambiente (puede cristalizar a baja temperaturas)
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin información disponible
4. Condiciones que deberán evitarse	Calor o fuego, altas temperaturas y la luz directa del sol
5. Materiales incompatibles	Fuego y calor excesivo
6. Productos de descomposición peligrosos	En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno, cloro y cloruro de hidrógeno.

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

Inhalación	Nocivo si es inhalado
Contacto con ojos	Puede causar irritación
Contacto con la piel	Puede causar irritación
Ingestión	Se absorbe rápidamente en el tracto intestinal

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmico	LC50 inhalación
Cipermetrina (grado técnico)	En rata = 2342 mg / Kg	En conejo > 2000 mg/Kg	2.5 mg/L/4 hr

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

A baja dosis: hormigueo, mareos, dolores de cabeza, náuseas, anorexia y fatiga

A altas dosis: espasmos musculares, somnolencia, coma y convulsiones

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

Sensibilización	Sin efectos de sensibilización conocidos
Efectos mutagénicos	Sin datos disponibles
Carcinogenicidad	El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos tumorigénicos y / o carcinogénicos y / o neoplásicos para esta sustancia.

ACGIH: No se dispone de datos

IARC: Si (Silica cristalina)

NTP: No se dispone de datos

OSHA: No se dispone de datos

STOT - exposición única - tiene baja toxicidad oral, dermal y se espera que tenga baja toxicidad inhalatoria.

STOT – exposición repetida – Los efectos por sobreexposición pueden ser causados por absorción de la piel o inhalación del producto. Los síntomas por sobreexposición, incluyen mareos, convulsiones y falta de coordinación. El contacto con este producto puede producir sensaciones en piel tales como quemazón, hormigueo, éstas sensaciones en la piel son reversibles y usualmente disminuye en 12 horas.

Toxicidad crónica: - No hay datos disponibles. En estudio con animales de laboratorio, la Cipermetrina no causó efectos en la reproducción o teratogénicos. La Cipermetrina causó un incremento en la incidencia de tumores en los pulmones en hembras de ratones a dietas de 1600 ppm. La EPA concluyó que con la evidencia del peso, que la Cipermetrina presenta un bajo potencial oncogénico en hembras de ratones a dosis (aproximadamente 22 mg./Kg./día) Se ha notado frecuentemente en animales de laboratorio a altas ingestas de Cipermetrina durante etapas tempranas un alargamiento a nivel de hígado. en general hay una ausencia de genotoxicidad ha sido demostradas en pruebas de Mutagenicidad, daño a DNA. y aberraciones cromosómicas. En repetidas sobreexposiciones por largos períodos de Silica cristalina ha causado una aguda silicosis. IARC concluye que es suficiente evidencia de carcinogenicidad en animales de laboratorio y esta evidencia es limitada de carcinogenicidad en humanos.

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: Noviembre / 2018

Fecha de actualización: Noviembre / 2018

Revisión No.: 1

Sin información disponible

6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos

En estudio con animales de laboratorio, la Cipermetrina no causo efectos en la reproducción o teratogénicos. La Cipermetrina causó un incremento en la incidencia de tumores en los pulmones en hembras de ratones a dietas de 1600 ppm. La EPA concluyó que con la evidencia del peso, que la Cipermetrina presenta un bajo potencial oncogénico en hembras de ratones a dosis (aproximadamente 22 mg./Kg./día) Se ha notado frecuentemente en animales de laboratorio a altas ingestas de Cipermetrina durante etapas tempranas un alargamiento a nivel de hígado. En general hay una ausencia de genotoxicidad ha sido demostradas en pruebas de Mutagenicidad, daño a DNA, y aberraciones cromosómicas. En repetidas sobreexposiciones por largos períodos de Silica cristalina ha causado una aguda silicosis. IARC concluye que es suficiente evidencia de carcinogenicidad en animales de laboratorio y esta evidencia es limitada de carcinogenicidad en humanos.

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

1. Toxicidad	La Cipermetrina es altamente tóxica a peces y en artrópodos acuáticos con rango de (LC 50 = 0.004 µg/ L a 3.6 µg/L). Las especies marinas son frecuentemente más sensibles que las especies de agua dulce. Bacteria, algas, moluscos y anfibios son muchos más tolerantes que los peces y artrópodos. Se debe tener la precaución de no contaminar cuerpos de agua. La Cipermetrina es ligeramente tóxica a pájaros su DL50 oral es mayor a 10, 248 mg / Kg).
2. Persistencia y degradabilidad	La cipermetrina es rápidamente degradada en suelo con una vida media de 2 a 4 semanas. Es rápidamente hidrolizable bajo condiciones básicas (pH = 9) pero, bajo condiciones ácidas y neutras, la vida media puede ser de 20 a 29 días. La cipermetrina tiene una alta afinidad hacia la materia orgánica. El material se degrada fácilmente, tiene muy bajo potencial de bioconcentración (BCF = 17),
3. Potencial de bioacumulación	Sin datos
4. Movilidad en el suelo	No tiene ningún efecto sobre las funciones microbianas del suelo.
5. Otros efectos adversos	No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS
1. Métodos de eliminación de los residuos

Está prohibido tirar o quemar este material o sus empaques en campo abierto. Si el material no puede eliminarse de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable para la disposición es la incineración, siguiendo las normas y reglamentos ambientales locales, estatales y nacionales. Sin embargo, los métodos aceptables para su eliminación pueden variar por la calidad y las exigencias reglamentarias pueden cambiar, para esto se debe consultar a las agencias gubernamentales apropiadas antes de proceder a la disposición de ellos.

2. Los envases contaminados

Los envases vacíos no retornables deberán lavarse antes de desecharse, con un triple enjuague. Los tambores metálicos pueden ser reciclados siempre y cuando sean lavados y enjuagados tres veces e incinerado el residuo. No corte o solde los tambores metálicos, ya que los vapores que se forman, pueden presentar un riesgo de explosión.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. Número ONU	3077
2. Designación oficial de transporte de la ONU	Polvo Dispersable n.o.s. (Cipermetrina al 40 %)
3. Clase(s) de peligros en el transporte	9
4. Grupo de embalaje /envasado	III
5. Riesgos ambientales	Contaminante marino (Cipermetrina)
6. Precauciones especiales para el usuario	Información no disponible
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)	Severo contaminante marino

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Abreviaciones

Fecha de elaboración: Noviembre / 2018

Fecha de actualización: Noviembre / 2018

Revisión No.: 1

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transportación Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

CE50: Concentración, calculada estadísticamente, de una sustancia en el medio, que se espera que produzca un determinado efecto en el 50% de los organismos de experimentación de una población dada, bajo un conjunto de condiciones definidas

CL50: Concentración Letal Media; Concentración Letal 50: La cantidad de una sustancia como gas, vapor, neblina o polvo en un volumen de aire, calculada estadísticamente, a cuya exposición se espera que mueran el 50% de los animales de experimentación. Cuando se trata de vapores o gases, se expresa en ppm y cuando son polvos o neblinas de expresa en mg/l o en mg/m³.

°C: Grados Celsius. Unidad de temperatura del Sistema Internacional.

DL50: Dosis Letal Media; Dosis Letal 50: La cantidad de una sustancia (miligramos o gramos por kilogramos corporal del sujeto de prueba) obtenida estadísticamente, y que administrada por vía oral o dérmica, provoca la muerte al 50% de un grupo de animales de experimentación.

g/mol: Gramo por mol. Unidad del peso específico

Hg: Símbolo químico del elemento mercurio.

kPa: kilopascal. Unidad de presión.

MARPOL: Polución marina (Marine Pollution, por sus siglas en inglés).

mg/l: Miligramo por litro. Unidad de concentración.

mg/m³: Miligramo por metro cúbico. Unidad de concentración.

mg/kg: Miligramo por kilogramo. Unidad de concentración.

mg/kg/día: Miligramo por kilogramos por día.

mm: Milímetro.

NIOSH: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (The National Institute for Occupational Safety and Health, por sus siglas en inglés).

NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observable.

Número CAS: Número asignado a una sustancia química por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de Norteamérica.

Número ONU: Número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.

pH: Potencial de hidrógeno.

Ley de agua limpia Información no disponible

CERCLA Información no disponible

Sección 302 Sustancias extremadamente Peligrosas (40 CFR 355) - No enlistada

Sección 302.4 Cantidad Reportable (RQ) (40 CFR 355) - No enlistada

Sección 311 Categoría de riesgo (40 CFR 370) - Inmediato retardo, fuego

Sección 312 Límite de cantidad programada (40 CFR 370) - El límite de cantidad programada (T P Q) para este producto si se trata como mezcla, es de 10 000 lb. Este producto contiene los siguientes ingredientes con TPQ de menos de 10 000 lb: Ninguno.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligro para la salud: 1	Inflamabilidad: 1	Reactividad: 0	Peligro Físico y químicos: -
HMIS	Peligro para la salud: 1	Inflamabilidad: 1	Reactividad: 0	Protección personal: G

G – Anteojos de seguridad, guantes y respirador de vapores


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.