

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.: 2

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

1. Nombre De La Sustancia:	CYPERTRAX 21.29
2. Otros Medios De Identificación:	CIPERMETRINA + PBO
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	21.29%

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.: 2

INGREDIENTE INERTE

Nombre químico	Número CAS	Porcentaje en peso
Butóxido de piperonilo	51-03-6	10.00%
Solvente y emulsificantes	Secreto confidencial	68.71%

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Mantenga el ojo abierto y enjuague con abundante agua limpia durante 15 a 20 minutos. En caso de irritación, solicite atención médica.
Contacto con la piel	Retire la ropa contaminada, enjuague la piel de inmediato con abundante agua y jabón. En caso de irritación, solicite atención médica.
Inhalación	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.
Ingestión	No induzca el vómito, administre tres cucharadas soperas de carbón activado. Manténgase al sujeto en reposo y abrigado. No se administre aceite de ricino ni otros aceites, ni leche ya que estos disuelven o emulsionan los tóxicos y aceleran su absorción. Nunca se administre nada por la boca si el sujeto está inconsciente.

2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Oral – Dolor abdominal, convulsiones y vómito

Inhalación – Sensación de quemazón, tos, mareo, dolor de cabeza, náuseas y dificultad para respirar

Dérmica / ocular – Enrojecimiento, entumecimiento, hormigueo, dolor, comezón y sensación de quemazón

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.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. Medios de extinción apropiados y no apropiados	Polvo, AFFF, espuma, dióxido de carbono. Niebla de agua sólo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.
2. Peligros específicos	Levemente combustible. Este material puede inflamarse a temperatura elevada.
3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Aislar el área de fuego. Evitar las llamas. No respirar humo, gases o el vapor generado. Algunas formulaciones líquidas pueden ser inflamables y/o explosivas. Los disolventes usados en formulaciones comerciales pueden modificar las propiedades físicas y toxicológicas.
	La sustancia se descompone al arder, produciendo humos tóxicos, incluyendo cloruro de hidrógeno.

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

1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Utilice equipo de protección individual apropiado. Evitar respirar los vapores, niebla o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.
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	Recoger el material de la manera más conveniente y segura y depositar en recipientes sellados.
Procedimientos de limpieza	Aislar el escurrimiento con material absorbente, recoger el material y ponerlo en un recipiente impecable y bien sellado para enviar a disposición final, lavar la parte afectada con sosa caustica al 10%.

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, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas. 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.
2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.	

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.: 2

Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.
 Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.
 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).

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

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Butóxido de piperonilo	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles

2. Controles técnicos apropiados

Disposiciones de ingeniería	
	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada. Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

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 trajes de goma contra lluvia. Los elementos de cuero –tales como zapatos, cinturones que se hayan contaminado deben ser sacados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de re-usar (separadamente de la del hogar).
Protección respiratoria	Máscara del tipo respirador-purificador de aire, con pre-filtro del tipo NIOSH P95 o P100 más cartucho OV.
Medidas de higiene	Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido, color ámbar
Olor	Ligeramente aromático
Umbral de olor	No descrito
Potencial de Hidrógeno, pH	Óptima estabilidad a un pH 4
Punto de fusión /punto de congelación	No determinada
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	>220°C
Punto de inflamabilidad	> 100°C
Velocidad de evaporación	No determinada
Inflamabilidad (sólido / gas)	No determinada
Límites de inflamabilidad / explosividad en aire Límite superior de inflamabilidad / explosividad Límite inferior de inflamabilidad / explosividad	No determinada, No explosivo.
Presión de vapor	1.72x10 ⁻⁹ mmHg a 20°C
Densidad de vapor	No determinada
Densidad relativa	No determinada
Densidad	1.24 g/ml
Densidad aparente	No determinada
Solubilidad(es)	En agua 0.004mg/l a 20°C
Coefficiente de partición n-octanol/agua	log P 6.6
Temperatura de ignición espontanea	C(F) 300°
Temperatura de descomposición	Empieza a descomponerse a los 220°C
Viscosidad	No determinada
Peso molecular	Cipermetrina: 416.3 g/mol / PBO: 338.43 g/mol
Propiedades de inflamabilidad	No determinada
Propiedades de explosividad	No determinada
Propiedades de oxidación	No determinada

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.: 2

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 ratas: 7180 mg / Kg	> 2460 mg / Kg	en rata: 2.50 mg/ L/ 4 h

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmico	LC50 inhalación
Butóxido de piperonilo	en ratas: >7,950 mg/kg	en conejo: 1880 mg/Kg	Sin datos

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: No se dispone de datos

NTP: No se dispone de datos

OSHA: No se dispone de datos

STOT - exposición única - Sin efectos conocidos

STOT – exposición repetida – Cipermetrina: Puede causar irritación respiratoria

Butóxido de piperonilo: Los síntomas por sobreexposición, incluye Náuseas, vómito, diarrea, tos, enrojecimiento, sensación de quemazón, picor.

Toxicidad crónica: - El registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas (STECS) contiene datos de toxicidad a dosis múltiples para esta sustancia

Peligro de aspiración: - Sin efectos conocidos

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

Sin información disponible

5. Efectos interactivos

Sin información disponible

6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos

Sin información disponible

7. Mezclas

Sin información disponible

8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

Sin información disponible

9. Otra información

Sin información disponible

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.: 2

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

	CIPERMETRINA	PBO
1. Toxicidad	La cipermetrina es considerada altamente tóxica para peces y artrópodos acuáticos, y un rango de LC50 de 0.004 mg/L a 3.6 mg/L. Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático. La cipermetrina es ligeramente tóxica para las aves y los valores.	Toxicidad aguda en peces CL50 (Lepomis macrochirus-pez de agua dulce): 5.37 mg/L (96 hrs) Toxicidad agua en invertebrados acuáticos CL50 (Daphnia magna-pulgá de agua): 0.51 mg/L (48 hrs) Toxicidad en algas EbC50 (Selenastrum capricornutum-alga verde): 2.09 mg/L (72 hrs) Toxicidad aguda en aves DL50 (Colinus virginianus-codorniz): >2250 mg/kg Toxicidad agua en insectos beneficios DL50 (apis mellifera-abeja): >25µg/abeja
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),	Biodegradabilidad: La degradación hasta un 48% sucede tras 26 días de incubación. Efectos en el tratamiento de aguas residuales: No hay inhibición de la actividad microbiana hasta concentraciones de 1000 mg/L.
3. Potencial de bioacumulación	Sin datos	El factor de Bioconcentración (FBC) es 260 (Lepomis macrochirus-pez de agua dulce) 42 días.
4. Movilidad en el suelo	No tiene ningún efecto sobre las funciones microbianas del suelo.	La sustancia tiene un potencial de bajo a moderado en la movilidad en el 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.	Al Butóxido de piperonilo NO se le considera como un contaminante ambiental. No es tóxico a los peces ni para las abejas. Pero la sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. Sobre todo en la cadena alimentaria referida a los seres humanos tiene lugar a la bioacumulación, concretamente en mariscos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

1. Métodos de eliminación de los residuos	Entregar a los eliminadores de desechos peligrosos. Debe ser tratado especialmente de acuerdo con las regulaciones oficiales.
2. Los envases contaminados	La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables. La incineración sería un procedimiento de eliminación efectivo cuando se permitiera.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. Número ONU	3351
2. Designación oficial de transporte de la ONU	PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (CIPERMETRINA +PBO)
3. Clase(s) de peligros en el transporte	6.1
4. Grupo de embalaje /envasado	III
5. Riesgos ambientales	Es tóxico para peces invertebrados acuáticos y plantas acuáticas
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)	Contaminante marino

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
Abreviaciones
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

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.: 2

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.

REGULACIÓN FEDERAL U. S.:

TITULO SARA III: No. CAS 51-03-6

NOMBRE QUÍMICO Butóxido de piperonilo

CAA RMP: Químico no regulado.

CERCLA: Químico no regulado.

EHS (EPCRA 302): Químico no regulado.

TRI (EPCRA 313): Químico regulado.

Código del Químico RCRA: Ninguno

Ley de agua limpia Información no disponible

CERCLA Información no disponible

Normas aplicables

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

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

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

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.