



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

CARAVAN

Versión: 2023-2025

Código(s) del producto (1) INS00101-52

Fecha de impresión 03-oct.-2023

MCW 437 50 SC 9503069

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Identificador del producto

CARAVAN

Otros medios de identificación

Tipo de formulación	SC
Sustancia/mezcla pura	Mezcla

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado	Insecticida
Usos desaconsejados	No hay información disponible

Información detallada sobre el fabricante, proveedor y/o importador

Proveedor

Ingeniería Industrial S.A: de C.V
Carr. A Tecualtitán Km 0.676
San Miguel Zapotitlán, Poncitlan, Jal. MEX

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	800 009 2800 (Servicio de Información Toxicológica)
------------------------	---

Dirección de correo electrónico	anasaconecta@anasac.com
---------------------------------	--



33 3810 7399



www.macropres.com



C. Piña 1377. Col. Del Fresno



SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4 - (H302)
Toxicidad aguda - Cutánea	Categoría 5 - (H313)
Toxicidad aguda - Inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 4 - (H332)
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 2 - (H373)
Toxicidad acuática aguda	Categoría ¹ - (H400)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1 - (H410)

Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia

Atención

Pictogramas de peligro



Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión
H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel
H332 - Nocivo en caso de inhalación
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños
P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia

No es aplicable



33 3810 7399



www.macropres.com



C. Piña 1377. Col. Del Fresno

Mezcla

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	Nº CE	INTERNATIONAL GHS CLASSIFICATION	Factor M
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	19-22	265-158-7	Asp. Tox. 1 (H304)	
Fipronil	120068-37-3	4-6	424-610-5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=1000 M=10000

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Consejo general En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta). Prestador de primeros auxilios: ¡preste atención a su propia protección personal.

Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Llamar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si fuera necesario.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Ninguno conocido.

Indicación de la atención médica y el tratamiento especial inmediato que fuera necesario

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.



Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

Peligros específicos que presenta el producto químico

Peligros específicos que presenta el producto químico No hay información disponible.

Propiedades explosivas No es un explosivo.

Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios

Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios No hay información disponible.

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y el personal de lucha contra incendios debe utilizar un traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar la generación de polvo. No respirar el polvo.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

Otros datos Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Medidas preventivas para una manipulación segura



Recomendación para una manipulación sin peligro Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Asegurar ventilación adecuada. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Precauciones para una manipulación segura

Consideraciones generales sobre higiene Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Pautas relativas a la exposición Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, úsease equipo respiratorio adecuado.

Protección de las manos Guantes de protección a productos químicos (EN 374) con prolongación, para contacto directo (recomendación: índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de paso (permeación) según EN 374): p. ej. caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), caucho de butilo (0,7 mm).

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección de la piel y el cuerpo Si es necesario, use ropa y equipo de protección adecuados, como gafas de seguridad certificadas según la norma EN 166, guantes certificados según la norma EN 374, botas de protección certificadas según la norma EN 13832 y / o un mono de tejido repelente al agua (65% poliéster y 35% algodón).

Consideraciones generales sobre higiene Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Controles de exposición medioambiental Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas		Método	Comentarios
Propiedad	Valores		
Aspecto			
Estado físico			
Color Olor	Líquido blanco para beis	CIPAC MT 75	
Umbral olfativo	: Tenue		
pH	: No hay datos disponibles		
Punto de fusión / punto de congelación °C	: 5.0 - 7.0		
Punto de ebullición / intervalo de ebullición °C	: No hay datos disponibles		
Punto de inflamación °C	: No hay datos disponibles		
Tasa de evaporación	: > 100		
Inflamabilidad (sólido, gas) Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No hay datos disponibles : No es aplicable : No hay datos disponibles		No es aplicable
Presión de vapor kPa	: No hay datos disponibles	CIPAC MT 3.3.2	No es aplicable
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles		Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12
Densidad relativa	: 0.98 - 1.00		
Solubilidad(es) mg/l	: No hay datos disponibles		
Coefficiente de partición Log Pow	: No hay datos disponibles		
Temperatura de autoignición °C	: No hay datos disponibles	OCDE 114	
Temperatura de descomposición °C	: No hay datos disponibles	OPPTS 830.6316 OPPTS 830.6314	
Viscosidad cinemática mm²/s 40 °C	: 85.5		
Propiedades explosivas	: 85.5	OCDE 115	
Propiedades comburentes	: No es un explosivo : Incompatible con agentes oxidantes		
Tensión superficial Tamaño de partícula	: 43.2		
Peso Molecular NA	: No es aplicable		
Otros datos			
Densidad aparente g/ml	No es aplicable		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**Reactividad**

Reactividad No hay información disponible.

Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas Ninguno/a.



CARAVAN

estáticas

Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Calor excesivo.

Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición Ninguno conocido, en base a la información facilitada. **peligrosos**

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
DL50 oral mg/kg	: 300 - 2000	Rata	OCDE 423	
DL50 cutánea mg/kg	: > 4000	Rata	OCDE 402	
CL50 por inhalación CL50	: > 1.7	Rata	OCDE 403	Concentración máxima posible
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante para la piel	Conejo	OCDE 404	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: no irritante para los ojos	Conejo	OCDE 405	
Sensibilización	: No es sensibilizante cutáneo	Cobaya	OCDE 406	

Toxicidad crónica

Mutagenicidad en células germinales

Nombre químico

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : No está clasificado. Product containing mineral oil with less than 3% DMSO extract as measured by IP 346

Fipronil : No está clasificado

Carcinogenicidad

.



33 3810 7399



www.macropres.com



C. Piña 1377. Col. Del Fresno



CARAVAN

Nombre químico

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic
: No carcinógeno Fipronil : No hay datos disponibles

Toxicidad para la reproducción .

Nombre químico

Distillates (petroleum), hydrotreated : No está clasificado light paraffinic

Fipronil : No hay datos disponibles

STOT - exposición única

Nombre químico

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic : No está clasificado

Fipronil : No hay datos disponibles

STOT - exposición repetida

Nombre químico

Distillates (petroleum), hydrotreated : No está clasificado light paraffinic

Fipronil : H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Peligro por aspiración

Nombre químico

Distillates (petroleum), hydrotreated : H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias light paraffinic
Fipronil : No hay datos disponibles

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad

Toxicidad acuática

Toxicidad aguda

Peces CL50 96 horas mg/l

Valores	Especies	Método	Comentarios
: No hay datos disponibles			No hay datos disponibles

Crustáceos CE50 48 horas mg/l

: No hay datos disponibles			hay datos disponibles
----------------------------	--	--	-----------------------

Algas EC50 de 72 horas mg/l

: No hay datos disponibles			hay datos disponibles
----------------------------	--	--	-----------------------

Otras plantas CE50 mg/l

: No hay datos disponibles			hay datos disponibles
----------------------------	--	--	-----------------------

Toxicidad acuática crónica

Valores	Especies	Método	Comentarios
---------	----------	--------	-------------



CARAVAN

Peces NOEC mg/l	: No hay datos disponibles
Crustáceos NOEC mg/l	: No hay datos disponibles
Algas NOEC mg/l	: No hay datos disponibles
Otras plantas NOEC mg/l	: No hay datos disponibles

Toxicidad terrestre

Aves DL50 oral mg/kg

Nombre químico

Distillates (petroleum), hydrotreated light: No data available paraffinic

Fipronil	: 148.5	Codorniz japonesa	EPA-OPPTS 850.210
----------	---------	-------------------	----------------------

Abejas DL50 oral µg/bee

Nombre químico

Distillates (petroleum), hydrotreated light: No data available paraffinic

Fipronil	: 0.003	OCDE 213
----------	---------	----------

Degradación abiótica

Agua DT50 días

Nombre químico

Distillates (petroleum), hydrotreated light: No data available paraffinic

Fipronil	: -	No hay datos disponibles
----------	-----	--------------------------

Terrestre DT50 días

Nombre químico

Distillates (petroleum), hydrotreated light: No data available paraffinic

Fipronil	: -	No hay datos disponibles
----------	-----	--------------------------

Biodegradación

Nombre químico

Distillates (petroleum), hydrotreated light: No hay datos disponibles paraffinic

Fipronil	: No hay datos disponibles
----------	----------------------------

Log Pow	Valores	Método	Comentarios
Nombre químico			
Distillates (petroleum), hydrotreated light: No data available paraffinic			
Fipronil	: 3.86	OCDE 107	pH 7,20 ° C

Factor de bioconcentración (FBC)

Nombre químico

Distillates (petroleum), hydrotreated light: No data available paraffinic

Fipronil	:	No hay datos disponibles
----------	---	--------------------------

Adsorción/Desorción	Valores	Método	Comentarios
Nombre químico			



33 3810 7399



www.macropres.com



C. Piña 1377. Col. Del Fresno



CARAVAN

Distillates (petroleum), hydrotreated light: No data available paraffinic
Fipronil :-

KOC

No hay datos
disponibles



33 3810 7399



www.macropres.com



C. Piña 1377. Col. Del Fresno



Macro
controlador

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación

Restos de residuos/productos sin usar	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Eliminar de conformidad con las normativas locales.
Embalaje contaminado	La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR

14.1 Número ONU	UN3082
14.2 Designación oficial de Naciones Unidas	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fipronil) transporte de las Naciones Unidas
14.3 Clase(s) de peligro para el	9 transporte
Etiquetas	9
14.4 Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fipronil), 9, III, (-)
14.5 Peligro medioambiental	Sí
14.6 Precauciones especiales para particulares	274, 335, 601, 375
Código de clasificación	M6
Código de restricción de túneles (-)	

RID

14.1 Número ONU	UN3082
14.2 Designación oficial de Naciones Unidas	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fipronil) transporte de las Naciones Unidas
14.3 Clase(s) de peligro para el	9 transporte
Etiquetas	9
14.4 Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fipronil), 9, III
14.5 Peligro medioambiental	Sí
14.6 Precauciones especiales para particulares	274, 335, 375, 601
Código de clasificación	M6

IMDG

14.1 Número ONU	UN3082
14.2 Designación oficial de Naciones Unidas	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fipronil) transporte de las Naciones Unidas
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fipronil), 9, III, Contaminante marino
14.5 Contaminante marino	P
Peligro medioambiental	Sí



CARAVAN

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares 274, 335, 969

Nº EMS

F-A, S-F

IMDG Stowage and segregation Category A

14.7. Transporte a granel con arreglo No hay información disponible al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

IATA

14.1 Número ONU

UN3082

14.2 Designación oficial de

SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fipronil) transporte de las

Naciones Unidas 14.3 Clase(s) de peligro para el 9 transporte

14.4 Grupo de embalaje

III

Descripción

UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fipronil), 9, III

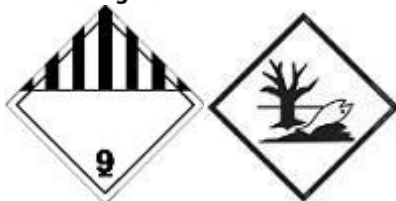
14.5 Peligro medioambiental

Sí

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares A97, A158, A197

Código ERG

9L



Nota: UN3077 y UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas en virtud de las disposiciones especiales 2.10.2.7 del Código IMDG, SP 375 del ADR y A197 del ICAO/IATA, cuando se envasan como embalajes únicos o como combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:



33 3810 7399



www.macropres.com



C. Piña 1377. Col. Del Fresno



Macro
controlador

CARAVAN

H301 - Tóxico en caso de ingestión
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H311 - Tóxico en contacto con la piel
H331 - Tóxico en caso de inhalación
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Fecha de preparación de la FDS No hay datos disponibles

Fecha de revisión 03-oct.-2023

Nota de revisión Los cambios en esta ficha respecto a la versión anterior se han marcado con el símbolo ***.

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)
IATA	Asociación Internacional del Transporte Aéreo (IATA)
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

Leyenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

Abreviaturas y acrónimos

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
CAS Number - N° CAS (Chemical Abstracts Service Number)
EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)
EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas

LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

Classification of the mixture **Procedimiento de clasificación** H302 - Nocivo en caso de ingestión
Clasificación basada en datos de estudios. H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel Clasificación por método de cálculo.
H332 - Nocivo en caso de inhalación Clasificación basada en datos de estudios.



33 3810 7399



www.macropres.com



C. Piña 1377. Col. Del Fresno

Macro
controlador

CARAVAN

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Clasificación por método de cálculo.

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

Clasificación por método de cálculo.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos Clasificación por método de cálculo.

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la ficha de datos de seguridad



33 3810 7399



www.macropres.com



C. Piña 1377. Col. Del Fresno



Macro[®]
controlador