



# HDS ULTRAVIÓN MC

## SECCIÓN I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre o razón social:	Anajalsa, S.A. de C.V.
Datos generales del fabricante:	OFICINAS: Calle San Antonio No. 116-A, Fracc. Las Fuentes, Zapopan, Jal. México. PLANTA: Calle Bejín No. 109, Col. Centro Logístico Jalisco, Acatlán de Juárez, Jal. México. Tel: 01 (33) 1201-5777 Fax: 01 (33) 1202-9722
En caso de emergencia llamar a los teléfonos:	ATOX: Del interior del país lada sin costo 01-800-000-2869 Servicio gratuito las 24 horas del día, los 365 días del año.
Nombre químico o código (IUPAC):	<b>Cipermetrina:</b> (RS)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibencil (1RS,3RS; 1RS, 3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato <b>Malatión:</b> dietil (dimetoxifosfinotioilto) succinato
Nombre comercial:	ULTRAVION MC
Familia química:	Piretroide + Organofosforado
Sinónimos:	<b>Cipermetrina:</b> (RS)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibencil (1RS)-cis-trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato; ciano(3-fenoxifenil) metil-3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato <b>Malatión:</b> dietil (dimetoxitiofosforilto)succinato o S-1,2-bis (etoxicarbonil)etil O,O-dimetil fosforoditioato
Información Relevante:	Insecticida Agrícola Presentación Líquida

## SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

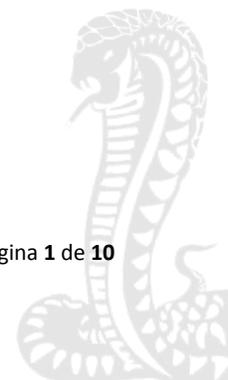
### RIESGOS PARA LA SALUD:

**CATEGORIA IV: ATENCIÓN: H302** Nocivo en caso de ingestión

**CATEGORIA IV: PELIGRO: H332** Nocivo si se inhala.

**CATEGORIA V: ATENCIÓN: H313** Puede ser nocivo en contacto con la piel

**CATEGORIA I: RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE: ATENCIÓN: H400** Muy toxico para los organismos acuáticos.





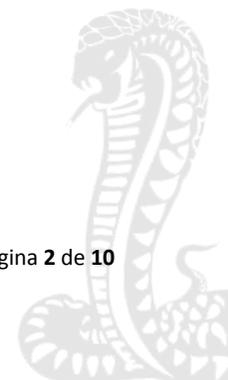
**CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

- **P304 + P312:** En caso de inhalación y si la persona se encuentra mal llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
- **P301+P310+P330:** EN CASO DE INGESTIÓN: Provocar el vómito y enjuagar la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
- **P302+P352:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y enjuagar la piel con abundante agua.
- **P321:** Ver medidas de primeros auxilios completas y antídoto en etiqueta del producto.
- **P311:** En caso de intoxicación, llamar al centro toxicología
- **P501:** Una vez utilizado el contenido, realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde preparo la mezcla para aplicación. Disponga del envase como un residuo.
- **P391:** En caso de derrame accidental, evitar el contacto con drenajes o cuerpos de agua, se deberá utilizar el equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo tierra o arcilla)
- **P273:** Durante al manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavado o vertido en ellos de residuos de plaguicidas o envases vacíos
- **P270:** No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto
- **P264:** Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos
- **P280:** Manejar usando guantes, prendas (ropa de trabajo), gafas/lentes de seguridad y mascarilla.

**SECCIÓN III COMPOSICIÓN**

Identificación:

Nombre	Sustancia química peligrosa	
	Cipermetrina	Malatión
Composición	4.40%	70.36%
Formula química	$C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$	$C_{10}H_{19}O_6PS_2$
No. CAS	52315-07-8	121-75-5
No. ONU	3082	3082
LMPE-PPT	10 mg/m <sup>3</sup>	NA
LMPE-CT	NA	NA
LMPE-P	NA	NA
IPVS (IDLH)	NA	NA





## SECCIÓN IV PRIMEROS AUXILIOS

### Emergencia y Primeros auxilios:

Retirar a la persona intoxicada de la fuente de contaminación y exponerla al aire fresco, mantenerla en reposo y asegurarse de que respire libremente. Consiga atención médica inmediata.

### Medidas precautorias en caso de:

#### INGESTIÓN

No provoque el vómito, en caso de que ocurra de manera espontánea recostar al paciente del costado izquierdo para mantener abierta la vía aérea y prevenir broncoaspiración, si la persona tiene dificultad para respirar administre oxígeno, si no respira proceda a dar reanimación cardiopulmonar usando protección para evitar una contaminación. No se debe dar bajo ninguna circunstancia leche, mantequilla, aceite de ricino o bebidas alcohólicas.

#### INHALACIÓN

Abandonar inmediatamente la zona de peligro y exponerse al aire fresco.

#### CONTACTO

En caso de contacto con los ojos, lavárselos con abundante agua corriente y por lo menos durante 15 minutos. Si hubo contacto con la piel, quítese la ropa contaminada y lávese la piel con abundante agua y jabón, pero sin frotar fuertemente

#### Otros riesgos o efectos a la salud:

Ninguno.

#### Antídotos:

Toxogonin y Sulfato de atropina.

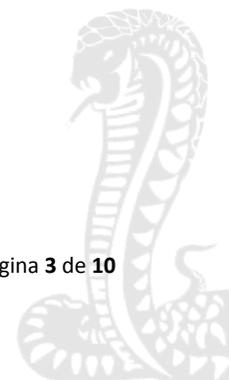
#### Información importante para la atención médica primaria:

Si el paciente ingirió el producto realizar descontaminación gastrointestinal administrando carbón activado 1g por Kg (máximo 50 g) dentro de las primeras 4 horas de la ingesta y un catártico. Dar tratamiento sintomático.

## SECCIÓN V MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

### Medios de extinción:

- |                       |    |
|-----------------------|----|
| ▪ Agua:               | SI |
| ▪ Espuma:             | SI |
| ▪ CO <sub>2</sub> :   | SI |
| ▪ Polvo químico seco: | SI |
| ▪ Otros medios:       | NO |





Equipo de protección personal específico para combate de incendios:

Equipo de protección personal completo incluyendo equipo de respiración autónomo. Si es posible usar el traje para bomberos profesionales.

Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:

Retire a toda persona ajena a la maniobra y sin equipo de protección personal, aisle el área, combátase desde la dirección en que sopla el viento o a la distancia más larga posible. Utilice rocío de agua, niebla o espuma regular, no use chorros de agua a alta presión. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:

Gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

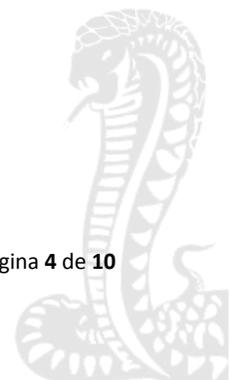
## SECCIÓN VI MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimiento y precauciones inmediatas:

Abandonar la zona de emergencia inmediatamente. Aísle en todas direcciones mínimo 25 metros (75 pies) y contenga el derrame.

Método de mitigación:

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo para evitar la entrada a vías navegables, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Absorber con arena u otro material absorbente no combustible posteriormente colocar en contenedores para desecho. Construir un dique más adelante del derramen para su desecho posterior.





## SECCIÓN VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Para su manejo, transporte y almacenamiento:

- Almacenar en sus envases originales y en un lugar seguro bajo llave, ventilado, seco y lejos del calor.
- No almacenar en casas habitación.
- No almacenar junto a materias primas, granos, forrajes, comida o ropa.
- Mantener en área restringida y prohibir el manejo del producto a personas menores de 18 años, mujeres embarazadas en lactancia o personas irresponsables.
- No exponer al sol.
- Utilizar el equipo de protección adecuado para el manejo del producto.
- No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla.
- Los envases deben abrirse al aire libre, una vez abierto el envase debe emplearse todo el contenido, de ser posible durante el mismo día.

Otras precauciones:

Siempre manejar, transportar y almacenar el producto acompañado de su respectiva Hoja de Transportación y Hoja de Seguridad.

## SECCIÓN VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

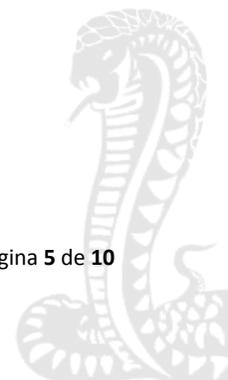
Equipo de Protección Personal por área anatómica:

Respiratoria y Oral: Se requiere mascarilla media cara facial, con filtros para vapores orgánicos.

Cutánea (piel y cuerpo): Ropa 100% de algodón, No pantalones cortos ni camisas sin manga, Botas resistentes a productos químicos, guantes de nitrilo.

Cutánea (manos): Guantes de nitrilo (impermeables).

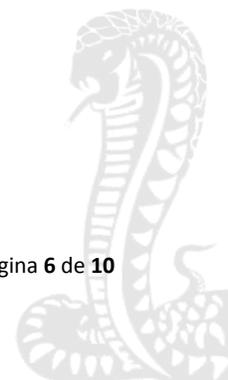
Cutánea (ojos): Gafas de seguridad o protector facial.





### SECCIÓN IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición:	Se descompone
Temperatura de fusión:	-20 °C
Temperatura de inflamación:	No Aplica
Temperatura de autoignición:	No Aplica
Densidad:	1.136 g/ml
pH (20 °C):	2-3
Peso molecular:	<b>Cipermetrina:</b> 416.3g/mol - <b>Malatión:</b> 330.36 g/mol
Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo pardo
Olor:	Similar al mercaptano
Velocidad de evaporación:	No Disponible
Solubilidad en agua:	148 mg/l (20°C)
Presión de vapor:	0.45 mPa (25°C)
Porcentaje de volatilidad:	No aplica
Límites de inflamabilidad o explosividad:	
▪ Superior:	No inflamable
▪ Inferior:	No inflamable
Otros datos relevantes:	
Coefficiente de distribución (n-octanol/agua):	2.7





## SECCIÓN X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Sustancia:	Estable
Incompatibilidad:	Permanganato de potasio 0.1N
Productos peligrosos de la descomposición:	Gases irritantes y corrosivos.
Polimerización espontánea:	No aplica
Otras condiciones:	No aplica

## SECCIÓN XI INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Por vía de ingreso al organismo:

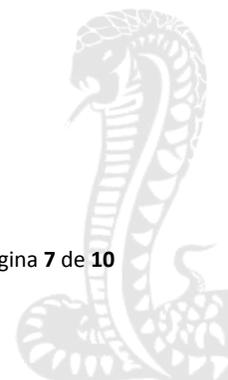
INGESTIÓN	Náuseas, vómito, diarrea, sudor frío, ansiedad, vértigo, salivación, dolor de cabeza, miosis y bradicardia.
INHALACIÓN	Irritación de vías respiratorias. Decremento de la actividad, temblores, convulsiones, pérdida de control, incoordinación e incremento de la sensibilidad al sonido.
CONTACTO	Irritación en piel y ojos. Comezón, ardor, quemaduras, resequedad en la piel y daño temporal a la córnea.

Sustancia química considerada como:

CARCINOGENICA	No Carcinogénico
MUTAGÉNICA	No mutagenico
TERATOGENICA	No Teratógeno

**Información complementaria:**

DL <sub>50</sub> oral:	503.22 mg/kg
DL <sub>50</sub> dermal:	2,194.10 mg/kg
CL <sub>50</sub> inhalatoria:	2.00 mg/l





## SECCIÓN XII INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

La sustancia es tóxica para animales y plantas en medios acuáticos.

Ecotoxicidad: LC<sub>50</sub> (Salmo gairdneri, 96 hrs) = 0.0028 mg/l  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 hrs) = 0.0003 mg/l  
EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 hrs) > 0.1 mg/l

Abejas: DL<sub>50</sub> Abejas, 48 hrs = 0.02 mg/abeja

## SECCIÓN XIII INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

Método de eliminación: Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilice el envase perforándolo.

## SECCIÓN XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Transportar en vehículos exclusivos para materiales peligrosos marcados con rombo y número ONU.
- Los envases deben estar herméticamente cerrados y con sus etiquetas originales de identificación y precauciones.
- Deberán estar acompañados de su Hoja de Emergencia de Transportación.
- El operador debe portar su licencia específica tipo E de la S.C.T.
- Estos productos no deben transportarse junto a alimentos, materias primas, ropa y forrajes.

Clase de riesgo: 9

No. ONU: 3082





Algunos productos pueden arder pero no incendiarse inmediatamente. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Las fugas del control de incendio pueden causar contaminación. La inhalación del material puede ser dañina. El contacto puede causar quemaduras en piel y ojos. Algunos líquidos producen vapores que pueden causar sofocación y mareo.

Guía No. 171 (año 2016):

En caso de emergencia llamar al número de teléfono presente en el documento de embarque o la Hoja de Transportación.

Si el tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, aisle y evacúe a 800 metros (1/2 milla) a la redonda. Retirarse inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

## SECCIÓN XV INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

### Regulaciones Nacionales:

**Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos:** El cual establece los lineamientos bajo los cuales se deberá realizar la transportación del presente producto.

**NOM-002-SCT-2011. Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados:** Norma Oficial en la cual se clasifica como sustancia o material peligroso el presente producto.

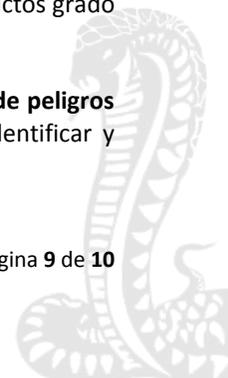
**NOM-003-SCT-2008. Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos:** Normatividad Oficial que establece las características de los envases y embalajes para la transportación de sustancias o materiales considerados como peligrosos.

**NOM-004-SCT-2008. Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos:** Normatividad Oficial en el cual se establecen las características de identificación de las unidades en las cuales se transportan sustancias y materiales peligrosos.

**NOM-005-SCT-2008. Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos:** Normatividad Oficial en la cual se establecen los protocolos para atender emergencias relacionadas con sustancias o materiales peligrosos.

**NOM-232-SSA1-2009, PLAGUICIDAS:** Que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

**NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo:** Que establece el sistema para identificar y comunicar los riesgos de las sustancias peligrosas.





## SECCIÓN XVI OTRA INFORMACIÓN

### Control de actualizaciones:

Fecha de elaboración: 09 de abril del 2013

Fecha de última actualización: 08 de octubre del 2018

### Abreviaturas:

**CAS: (Chemical Abstract Service)** Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la sociedad Química Americana.

**CL50:** Concentración Letal del 50%

**CE50:** Concentración de vigencia 50%

**DL50:** Dosis letal 50%

**ONU:** Naciones Unidas

**SCT:** Secretaria de Caminos y Transportes

La información declarada en la presente HDS 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.

**FIN DEL DOCUMENTO.**

