	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>COMBAT P</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 1 de 8
---	--	--

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

### 1.1 Identificación del producto.

<b>Nombre comercial:</b>	<b>COMBAT P</b>
<b>Nombre del ingrediente activo</b>	<b>Cipermetrina</b>

### 1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

<b>Uso:</b>	<b>Insecticida agrícola exclusivamente</b>
-------------	--

### 1.3 Datos del proveedor o fabricante.

**Compañía** AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V  
Av. Periférico Sur 3325 Piso 3,  
Col. San Jerónimo Lídice.  
C.P. 10200, Del. La Magdalena  
Contreras, Ciudad de México.  
Tel.: (55) 5089-1500 o del interior 01-800-0211-568

Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas: 01-800-00-214-00  
(55) 55-59-15-88

**Teléfono de emergencia en caso de intoxicación** 01 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS


### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

**Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.**

Toxicidad aguda Oral	<b>Categoría 4</b>
H302	Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda inhalatoria	<b>Categoría 4</b>
H332	Nocivo si se inhala
Toxicidad aguda Dérmica	<b>Categoría 5</b>
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Lesiones oculares graves / Irritación ocular	<b>Categoría 2B</b>
H320	Provoca Irritación ocular
Toxicidad acuática aguda	<b>Categoría 2</b>
H401	Toxico para los organismos acuáticos.

## COMBAT P

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

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>COMBAT P</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 2 de 8
---	--	--

## 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN.**

### Indicaciones de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo si se inhala
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H320	Provoca Irritación ocular
H401	Toxico para los organismos acuáticos.

### Consejos de prudencia.


P261	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavarse cuidadosamente después la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN, INHALACIÓN O CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un CENTRO DE TOXICÓLOGA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P304+P340	EN CASO DE INHALACION: trasportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P330	Enjuagarse la boca.
P337+P313	Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
P391	Recoger los vertidos
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

## 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

## COMBAT P

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

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>COMBAT P</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 3 de 8
---	--	--

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

#### 3.1 Mezclas

<b>Tipo de formulación</b>	Polvo
<b>Ingrediente activo</b>	Cipermetrina
<b>Concentración</b>	Equivalente a 3 g/kg

#### Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
<b>Cipermetrina</b> (RS)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibencilo (1RS, 3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato )	52315-07-8	0.3

**Otros datos.**  
Sin datos reportados


### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.
<b>Inhalación</b>	Asegúrese que la persona intoxicada respire sin dificultad. Si no puede respirar retire secreciones y cuerpos extraños de vías aéreas y proporcione respiración boca a boca con un trapo de por medio y trasládela rápidamente al servicio médico más próximo.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar por 15 minutos con abundante agua corriente levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.
<b>Ingestión</b>	<b>Si el producto fue ingerido y la persona está CONSCIENTE</b> , 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 está <b>INCONSCIENTE</b> no le haga vomitar ni administre nada por la boca.

#### COMBAT P

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

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>COMBAT P</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 4 de 8
---	--	--

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

##### Signos y Síntomas

En la piel, adormecimiento, ardor y comezón. Son reversibles aproximadamente en 12 horas. Por sobreexposición pueden presentarse temblores, baja de control motor e hipersensibilidad. Este producto contiene hidrocarburos aromáticos livianos que pueden producir neumonitis o edema pulmonar.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

##### Antídoto y tratamiento

Este producto no tiene antídoto por lo que el tratamiento será sintomático. No administre leche o crema y/o nada que contenga grasas vegetales o animales ya que sirven como enlace de absorción.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción.

##### Adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se dispone de información.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

##### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

##### Información adicional

Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.


#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

##### Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

**COMBAT P**

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

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>COMBAT P</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 5 de 8
---	--	--

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de limpieza**

Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para un manejo seguro**

**Consejos para un manejo seguro**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite el levantamiento de polvo. Asegúrese una ventilación apropiada.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar en un lugar seco.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control**

**No se dispone de la información de los valores límites de exposición laboral.**

**Protección Personal**

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

**Protección respiratoria**

Se recomienda el uso de respiradores para nieblas, otros gases y vapores, OSHA recomienda el uso de respiradores tipo N100.

**Protección de las manos**

Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente).

**Protección de los ojos**


Usar gafas de seguridad probadas y aprobadas según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

**Protección de la piel y del cuerpo**

Usar un overol de algodón o de poliéster/algodón y debajo llevar un traje de protección a químicos.

**COMBAT P**

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

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>COMBAT P</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 6 de 8
---	--	--

**Medidas generales de protección y de higiene**

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavaje utilizar un detergente y agua caliente. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Forma</b>	Polvo
<b>Color</b>	Blanco - Beige
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>pH</b>	6-7
<b>Presión de vapor</b>	1.7*10 <sup>-9</sup> mm de Hg
<b>Densidad</b>	Aprox. 1.1677 g/mL
<b>Solubilidad en agua</b>	0.1 mg/L
<b>Punto inflamación</b>	Sin información disponible
<b>Viscosidad, dinámica</b>	Sin información disponible.

**9.2 Otra información** No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1 Reactividad</b>	Estable bajo condiciones normales de almacenaje.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Sin datos disponibles.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Sin datos disponibles.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen productos de polimerización peligrosos.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre efectos toxicológicos**

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (rata) 851.246 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (rata) > 3.56 mg/L
<b>Toxicidad aguda dermal</b>	DL50 (rata) > 2000 mg/kg

**COMBAT P**

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



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### COMBAT P

Fecha de elaboración: mayo 2018  
Edición: 1  
Página 7 de 8

<b>Irritación de la piel (conejo)</b>	No Irritante
<b>Irritación ocular (conejo)</b>	Irritante
<b>Sensibilización (cobaya)</b>	No Sensibilizante

#### Toxicidad crónica/Efectos

<b>Síntomas</b>	Véase la sección 4.2
<b>Carcinogenicidad</b>	No se han comprobado efectos carcinogénicos
<b>Mutagenicidad</b>	No se han comprobado efectos mutagénicos
<b>Efectos neurológicos</b>	Causa efectos neurotóxicos
<b>Toxicidad Reproductiva</b>	Riesgo no identificado.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad (Cipermetrina)

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL <sub>50</sub> -Salmo salar (Salmon del atlántico)-96h= 0.002 mg/L
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CE <sub>50</sub> -Daphnia magna (Pulga de mar grande)-48h = <0.001 µg/L
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	No hay información disponible

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

<b>Biodegradabilidad</b>	Sin datos disponibles.
--------------------------	------------------------

### 12.3 Potencial de bio-acumulación

<b>Bioacumulación</b>	Salmo salar (Salmon de Atlántico).96h = 1.4 µg/L.
-----------------------	---

### 12.4 Movilidad en suelo

<b>Movilidad en el suelo</b>	Sin datos disponibles.
------------------------------	------------------------

### 12.6 Otros efectos adversos

<b>Información ecológica complementaria</b>	No hay más información ecológica disponible.
---	--


## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Eliminación de la sustancia (residuos):

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

### COMBAT P

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

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>COMBAT P</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 8 de 8
---	--	--

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

<b>60</b>
<b>3352</b>

<b>14.1 Número ONU</b>	3352
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LIQUIDO, TÓXICO.
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	6.1
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente</b>	Si
<b>14.6 Número de identificación de peligro.</b>	60

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

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.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H302	Nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo si se inhala
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H320	Provoca Irritación ocular
H401	Toxico para los organismos acuáticos.

## COMBAT P

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