

#### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

<b>Nombre del producto:</b>	CARD 50% WP CAPTAN
<b>Uso:</b>	Fungicida
<b>Datos del proveedor o fabricante Nombre de la compañía:</b>	INSECTICIDAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V.
<b>Dirección:</b>	Carretera Internacional Km. 540, Zona Industrial No. 2 Apdo. Postal No. 490, C.P. 85000, Cd. Obregón, Sonora.
<b>Teléfono:</b>	01 (64) 411 0103 / 411 0104
<b>Número de teléfono en caso de emergencia Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos, ATOX:</b>	01 800 000 ATOX (2869)
<b>Servicio De Información Toxicológica, SINTOX (24 HRS):</b>	01 (55) 5598-6659, 5611-2634, 01 800-009-2800

#### SECCIÓN 2. Identificación de los Peligros.

<b>Clasificación de la sustancia química CLASIFICACIÓN DE ACUERDO CON LA REGULACIÓN (EC) No. 1272/2008 [CLP]:</b>	Toxicidad aguda Carcinogenicidad Daño a ojos Sensibilización de la piel Peligroso para el ambiente acuático Peligro agudo, Peligroso Para el ambiente acuático Peligro crónico.	Categoría 4 Categoría 2 Categoría 2 Categoría 1 Categoría 1 Categoría 3
<b>Elementos de la señalización ETIQUETADO DE ACUERDO CON LA REGULACIÓN (EC) No. 1272/2008 [CLP] Pictogramas de peligro (CLP):</b>		
<b>Palabra de advertencia:</b>	Precaución	
<b>Frases de peligro:</b>	Puede causar reacción alérgica Causa seria irritación ocular Sospecha de causar cáncer Muy tóxico a la vida acuática	
<b>Frases de Precaución:</b>	Mantener fuera del alcance de los niños Leer las instrucciones antes de usar AL CONTACTO CON LA PIEL: enjuague con abundante agua por varios minutos Disponga los contenedores a una planta de eliminación autorizada. Use ropa y lentes protectores y guantes de protección.	
<b>Frases EUH:</b>	Evitar los riesgos a la salud humana y el medio ambiente, cumplir con las instrucciones para su uso.	

#### 3. Identificación de la Sustancia Química Peligrosa.

Nombre Químico: N-(triclorometilito)ciclohex-4-ene-1,2-dicarboximida	Concentración: 50%
Nombre Comercial: CARD	Peso molecular: 300.61 g/mol
Formula Química: C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> S	No CAS: 133-06-02
Grupo químico: Carboxamida	
No. ONU: 2373 Fungicida	
LMPE-PPT: ND      LMPE-CT: ND      LMPE-P: ND      IPVS (IDLH): ND	

<b>Uso recomendado y restricciones de uso:</b>	El captan es un fungicida de dicarboximida usado en frutas y otros cultivos. Tiene una baja solubilidad acuosa, no es volátil y generalmente no se espera que se filtre al agua subterránea considerando sus propiedades químicas. No suele ser persistente en los sistemas de suelo o agua. Tiene una baja toxicidad para los mamíferos, pero se considera irritante para los ojos y la piel. Algunas fuentes de datos también sugieren que el captan es carcinógeno y también puede causar problemas endocrinos. Tiene una ecotoxicidad de baja a moderada para la mayoría de las especies acuáticas y terrestres.
<b>Composición / Información de los Ingredientes:</b>	Captan: 50%
	Otros ingredientes: 50%

**SECCIÓN 4. Primeros Auxilios.**

<b>Síntomas y efectos agudos y crónicos:</b> <b>Ojo:</b>	Irritación ocular severa. Si no es removido inmediatamente, dañará el tejido ocular, lo que podría resultar en daño permanente. El grado de la lesión dependerá de la cantidad de material que se encuentre en el ojo y la rapidez y minuciosidad de los primeros auxilios.
<b>Piel:</b>	El contacto prolongado o repetido con la piel puede provocar irritación. La exposición está marcada por enrojecimiento e hinchazón.
<b>Inhalación:</b>	Las brisas de rocío o polvos pueden ser dañinos si son inhalados. Es moderadamente irritante al tracto respiratorio.
<b>Ingestión:</b>	Puede ser dañino si es ingerido. Toda la información sobre sobredosis proviene de algunos informes de casos. El dolor de cabeza, náuseas, vómitos, diarrea, debilidad, entumecimiento de las extremidades superiores y dolor subesternal pueden observarse en ingestiones muy grandes con la dermatitis, la conjuntivitis y las sibilancias.
<b>En caso de:</b> <b>Ingestión:</b>	No inducir el vómito. Enjuagar la boca Llevar al médico inmediatamente.
<b>Inhalación:</b>	Llevar a la persona al aire fresco, abrigar. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Llevar al médico inmediatamente.
<b>Contacto:</b>	Quitar las ropas contaminadas y lavar las partes afectadas con jabón y abundante agua por 15 minutos.
<b>Ojos:</b>	Lavar los ojos por 15 minutos con abundante agua.
<b>Antídoto y síntomas de intoxicación:</b> <b>Antídoto:</b>	Tratamiento sintomático.
<b>Nota al médico:</b>	Captan tiene baja toxicidad para mamíferos. Es conocido por ser extremadamente irritante a tejidos suaves como el de los ojos y cavidades nasales.

#### Sección 5. Medidas Contra Incendios

<b>Medio de extinción:</b>	Agua ( ) Espuma ( X ) CO <sub>2</sub> ( X ) Polvo Químico ( X ) Otros medios: Chorro de agua
<b>Equipos de protección:</b>	Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada UNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.
<b>Procedimientos y precauciones especiales durante el combate de incendios:</b>	Cómo acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener alejado al personal no autorizado.</li> <li>• Permanezca en dirección del viento.</li> <li>• Manténgase alejado de las áreas bajas.</li> </ul>
<b>Condiciones que conducen a otro riesgo especial:</b>	Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Productos de la combustión nocivos para la salud. Posible formación de cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

#### Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

<b>Procedimiento y precauciones:</b>	Cómo acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos. Mantener alejado al personal no autorizado Permanezca en dirección del viento. Ventilar el área. Recoger el material para su recuperación o disposición final de residuos peligrosos. Evitar el drenaje del residuo a desagües o cursos de agua. Absorber el material con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.
--------------------------------------	--

#### Sección 7. Manejo y Almacenamiento.

<b>MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS</b> <b>Manejo:</b>	Usar únicamente en un área bien ventilada. Minimizar la generación y acumulación de polvo. Puede formar mezclas polvo-aire inflamables.
<b>Almacenamiento:</b>	Mantener alejado de la comida, alimento y agua potable. Almacenar en un lugar bien ventilado y seco lejos del calor y la humedad.

**Sección 8. Controles de Exposición / Protección Personal.**

**Controles de ingeniería:**

Es requerida la ventilación apropiada cuando se está manipulando o usando el producto para mantener la exposición a contaminantes volátiles debajo del límite de exposición.

**Equipo de protección personal específico:**

Use ropa protectora (overol de algodón o mandil o camisa de manga larga y pantalón de algodón, botas, guantes resistentes a productos químicos, equipo respiratorio autónomo y lentes de seguridad o máscara. No comer, beber o fumar durante la aplicación. Lavarse la cara y manos con agua y jabón cada vez que se interrumpe el trabajo. Tomar un baño al terminar el trabajo. Cambiar la ropa diariamente.

**Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas.**

<b>Temperatura de Ebullición:</b>	NA
<b>Temperatura de fusión:</b>	176.77°C (del ingrediente activo técnico)
<b>Temperatura de inflamación:</b>	No inflamable
<b>Temperatura de auto ignición:</b>	ND
<b>Densidad aparente:</b>	0.507 g/ml
<b>pH:</b>	5.0
<b>Peso molecular:</b>	300.61 g/mol
<b>Estado físico:</b>	Sólido
<b>Color:</b>	Blanco
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Velocidad de evaporación:</b>	ND
<b>Solubilidad en Agua:</b>	0.003117 ml/h a 20°C a pH=7
<b>Presión de vapor:</b>	1.17x10 <sup>-3</sup> Pa a 25°C (del ingrediente activo técnico)
<b>Log Kow =</b>	2.806 (del ingrediente activo técnico)
<b>Límite de inflamabilidad o explosividad:</b>	No es explosivo
<b>Límite superior:</b>	ND
<b>Límite inferior:</b>	ND

**Sección 10. Estabilidad y Reactividad.**

<b>Reactividad:</b>	Información no especificada.
<b>Estabilidad química:</b>	Estable 2 años después de su fabricación a temperatura ambiente y en condiciones recomendadas
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No bajo condiciones normales.
<b>Incompatibilidad:</b>	No disponible.
<b>Productos peligrosos de la descomposición:</b>	Bajo condiciones normales y de uso, los productos de descomposición no deben ser producidos.
<b>Polimerización espontánea:</b>	No disponible.

**Sección 11. Información Toxicológica.**

Los principales fungicidas de ftalimida incluyen: captan, folpet y captafol, que tienen un espectro de toxicidad similar, la cual consiste en dermatitis alérgica y irritante, conjuntivitis y sensibilización respiratoria.

<b>Carcinogénica:</b>	IARC GRUPO 3
<b>Mutagénica:</b>	No
<b>Teratogénica:</b>	No
<b>Medidas numéricas de toxicidad:</b>	DL <sub>50</sub> oral: >5000 mg/kg      DL <sub>50</sub> dermal: >2000 mg/kg
<b>Medidas numéricas de toxicidad:</b>	CL <sub>50</sub> inhalatoria: 0.633 mg/L
<b>Condiciones médicas agravadas por la exposición:</b>	Asma aguda y/o otras enfermedades pulmonares crónicas debido a la inhalación de vapores o brisas de rocío.

**Sección 12. Información Ecotoxicológica.**

**Resumen Ambiental:**

Este plaguicida es tóxico para los peces. No aplicar directamente al agua. La acumulación y el escurrimiento de las áreas tratadas pueden ser peligrosos para el agua de lavado de manera que contaminará recursos de agua.

DL<sub>50</sub> para aves: >2000 mg/kg  
 CL<sub>50</sub> Pez a 96 h.: 0.186 mg/L  
 DL<sub>50</sub> abejas 48 h.: >100 µg/abeja  
 CL<sub>50</sub> lombrices 14 días: >519 mg/kg

**Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos.**

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.

<b>Eliminación del producto:</b>	Los restos de pesticida son agudamente peligrosos. La eliminación debe ser acorde a las leyes y regulaciones federales, estatales y locales aplicables.
<b>Eliminación del contenedor:</b>	Referirse a la etiqueta del producto.

**Sección 14. Información Relativa al Transporte.**

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN				
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>Número UN</b>				
3077	3077	3077	3077	3077
<b>Nombre de transporte UN apropiado</b>				
SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.
<b>Clases de peligro de transporte</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>Grupo de empaque</b>				
III	III	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>				
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí

**Sección 15. Información Reglamentaria.**

<b>FIFRA:</b>	Todos los plaguicidas están regulados por la Ley federal de insecticidas, fungicidas, y rodenticidas. La información regulatoria presentada debajo es pertinente únicamente cuando este producto es manipulado fuera del uso y aplicación normal como plaguicida.
<b>Estatus de comunicación estándar de peligro OSHA:</b>	Regulado
<b>Cantidad reportable CERCLA:</b>	10 Libras
<b>302 Sustancia Extremadamente Peligrosa:</b>	No
<b>311/312 Categorías de Peligro:</b>	Inmediato
<b>312 Productos Químicos Tóxicos:</b>	Sí Captan
<b>Estatus de California PROP 65:</b>	Listado

#### Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad.

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.

**Fecha de elaboración:** Marzo, 2013      **Fecha de actualización:** Enero, 2021

**Lista de abreviaturas:**

<b>ATOX</b>	Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>DOF</b>	Diario Oficial de la Federación
<b>DOT</b>	Department of Transportation (Departamento de Transportación)
<b>EPP</b>	Equipo de Protección Personal
<b>HDS</b>	Hoja de seguridad
<b>NAFTA</b>	North American Free Trade Agreement (Tratado de Libre Comercio de América del Norte)
<b>N.E.P</b>	No Especificados en otra Parte
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)
<b>NOM</b>	Norma Oficial Mexicana
<b>OSHA</b>	Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
<b>PEL</b>	Permissible Exposure Limits (Límites de exposición permisibles)
<b>SEMARNAT</b>	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
<b>SINTOX</b>	Servicio De Información Toxicológica

**Cláusula de exención de responsabilidad:**

La información suministrada en este documento es una guía para el usuario. A pesar de que el distribuidor y el fabricante INSECTICIDAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V. garantizan que la información es confiable, es responsabilidad del usuario determinar la especificidad de la información aquí suministrada. El usuario está advertido de no interpretar la información suministrada como absolutamente completa, ya que puede que se requiera información adicional para circunstancias o casos especiales (como la combinación con otros materiales), o debido a regulaciones aplicables. Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y de conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí suministrada está basada en el estado actual de los conocimientos de la empresa INSECTICIDAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V. acerca del producto e intenta describir el producto desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, esto no debe ser interpretado como garantía de propiedades específicas.

El fabricante y distribuidor no pueden anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto y sus envases, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado.