

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

Nombre del producto:	INDIANIL 720 SC
Uso:	Fungicida
Otros medios de identificación:	CHLOROTHALONIL 720G/L SC
Datos del proveedor o fabricante Nombre de la compañía:	INSECTICIDAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V.
Dirección:	Carretera Internacional Km. 540, Zona Industrial No. 2 Apdo. Postal No. 490, C.P. 85000, Cd. Obregón, Sonora.
Teléfono:	01 (64) 411 0103 / 411 0104
En caso de accidentes comunicarse a los Teléfonos de Emergencia:	01 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año. Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas: 01-800-00-214-00, (55) 55-59-15-88.

SECCIÓN 2. Identificación de los Peligros.

1. Clasificación de la sustancia o mezcla:

Peligros para la salud:	Oral: Categoría 5 Dermal: Categoría 5 Inhalatoria: Categoría 3
Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:	

2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:

Palabra de advertencia:	ATENCIÓN.
Indicaciones de peligro:	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión. H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. H331 Tóxico si se inhala. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H318 Provoca lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H351 Susceptible de provocar cáncer. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia Prevención:	P201 Procurarse las instrucciones antes de uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P261 Evitar respirar polvo, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar equipo de protección para los ojos y la cara.

Consejos de prudencia:	<p>P301 + P302 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN Y EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.</p> <p>P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y a mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.</p> <p>P311 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.</p> <p>P321 Véase el tratamiento específico en la etiqueta del producto.</p> <p>P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.</p> <p>P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P391 Recoger los vertidos.</p>
Almacenamiento:	<p>P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P405 Guardar bajo llave.</p>
Eliminación:	<p>P501 Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional, establecida 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.</p>
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:	Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición sobre los componentes.

COMPONENTE	NO. DE REGISTRO CAS	CONCENTRACIÓN
Clorotalonil Tetracloroisofalonnitrilo	1897-45-6	54.0%
Ingredientes Inertes	-	46.0%

SECCIÓN 4. Primeros Auxilios.

1) Descripción de los primeros auxilios:

a) En caso de ingestión:	Llame al centro de información toxicológica o al médico inmediatamente para tratamiento. No dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que se haya indicado por un médico. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.
b) En caso de contacto con los ojos:	Mantenga el ojo abierto y enjuague lentamente con agua durante 15-20 minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes, después de 5 minutos, después continúe enjuagando el ojo. Llame al centro de información toxicológica o al médico para tratamiento.

c) En caso de contacto con la piel:	Retire la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.
d) En caso de inhalación:	Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, después, dé respiración artificial, preferentemente boca a boca de ser posible. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.
2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:	
Puede irritar las vías respiratorias. Provoca irritación ocular. Ligera irritación de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.	
3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:	
Antídoto y tratamiento: Proporcionar tratamiento sintomático. En caso de ingestión y únicamente por recomendación médica, hacer lavado gástrico y si es necesario administrar fluidos en abundancia. No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático y fortalecimiento general.	
4) Información general:	
Tener el contenedor del producto, etiqueta u Hoja de Seguridad con usted cuando llame al médico o al Centro de información toxicológica para el tratamiento.	

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios.

1. Medios de extinción apropiados:	Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO ₂ o rocío de agua. Incendio Grande: Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:	Durante el incendio, se pueden formar gases peligrosos para la salud. El producto no es inflamable, no es explosivo, ni corrosivo.
3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:	Usar equipo de protección completo y aparatos de respiración autocontenida. Evacúe al personal no esencial del área para prevenir exposición humana al fuego, humo, fumarolas o productos de combustión. MEDIDAS ESPECIALES: Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua

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

1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:	Siga los controles de exposición y protección personal indicados en la Sección 8. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la nube de polvo. Evitar la inhalación del polvo de asbesto.
--	--

<p>2. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fuga:</p>	<p>Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.</p> <p>Derrame Grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Controle el derrame y la fuente del derrame. Contenga el derrame para prevenir la contaminación de suelos o que entre en el drenaje o cuerpos de agua. Limpie el derrame inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8. Recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. Friegue el área con agua y detergente. Tome el líquido de lavado con material absorbente adicional y colóquelo en el contenedor de desechos compatible. Una vez que el material fue limpiado y colocado en el contenedor de desechos, selle el contenedor y póngalo a disposición de acuerdo con lo indicado en la Sección 13 de esta HDS.</p>
---	---

SECCIÓN 7. Manejo y Almacenamiento.

<p>1. Precauciones para garantizar un manejo seguro:</p>	<p>Almacene el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene junto con alimentos, bebidas o tabaco. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde hay una exposición potencial al material. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.</p>
<p>2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:</p>	<p>Transporte y almacene este producto en su empaque original, claramente etiquetado con su correspondiente panfleto en un área seca y segura separado de productos de consumo animal y humano; lejos de alimentos, semillas, medicinas, plaguicidas y fertilizantes. El producto no es inflamable, no es explosivo, ni corrosivo.</p>

SECCIÓN 8. Controles de Exposición / Protección Personal.

1. Parámetros de control:

LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL SON DIRIGIDOS A LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN Y EMPAQUE DE ESTE PRODUCTO.

PARA APLICACIONES COMERCIALES Y/O APLICACIONES EN CAMPO, CONSULTE LA ETIQUETA.

<p>Límite(s) de exposición ocupacional:</p>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">Nombre común Clorotalonil</td> <td style="text-align: center;">TWA No establecido</td> </tr> </table>	Nombre común Clorotalonil	TWA No establecido
Nombre común Clorotalonil	TWA No establecido		
<p>Controles técnicos apropiados:</p>	<p>Proporcione ventilación general y/o local para controlar los niveles de aire por debajo de los límites de exposición.</p>		
<p>Protección de los ojos:</p>	<p>Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).</p>		

2. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Ingestión:	Evite comer, beber, fumar o aplicar cosméticos en áreas donde existe una potencial exposición al producto. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.
Protección para los ojos/la cara:	Donde sea probable el contacto con los ojos, use gafas contra salpicaduras químicas. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavadores de ojos y regadera.
Protección para la piel:	Donde sea probable el contacto con la piel, use guantes resistentes a químicos (barrera laminada, caucho, nitrilo, neopreno, polietileno, PVC o Viton) overol, calcetines y calzado resistente a químicos.
Protección para las vías respiratorias:	<p>Se debe usar un respirador combinado para partículas/vapor orgánico hasta que sean instalados los controles técnicos efectivos para dar cumplimiento con los límites de exposición ocupacional o hasta que se establezcan estos límites. Use un respirador certificado NIOSH con un cartucho de vapor orgánico (OV) o canister con filtro R, P o HE.</p> <p>Use un aparato de auto-respiración en caso de derrames de emergencia cuando los niveles de exposición se desconocen o bajo cualquier circunstancia en donde los purificadores de aire no provean la protección adecuada.</p>

SECCIÓN 9. Propiedades Físicas y Químicas.

1. Apariencia:	Líquido
2. Olor:	No disponible.
3. Umbral del olor:	No disponible.
4. Potencial de hidrógeno, pH:	No disponible.
5. Punto de fusión/punto de congelación:	252.1 °C
6. Punto inicial e intervalo de ebullición:	347 °C
7. Punto de inflamación:	No se espera que sea inflamable.
8. Velocidad de evaporación:	No disponible.
9. Inflamabilidad (sólido/gas):	No se espera que sea inflamable.
10. Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No se espera que sea inflamable.
11. Presión de vapor:	0.076 mPa a 20 °C
12. Densidad de vapor:	2.5 x 10 ² Pa m ³ /mol a 25 °C
13. Densidad relativa:	1.74 g/mL
14. Solubilidad(es):	0.81 mg/L a 20 °C Acetato de etilo: 13,800 mg/L a 20 °C Acetona: 18,000 mg/L a 20 °C Metanol: 1,700 mg/L a 20 °C Xileno: 74,400 mg/L a 20 °C
15. Coeficiente de partición n-octanol/agua:	8.71 x 10 ² a pH 7, 20 °C
16. Temperatura de auto-inflamación:	No se espera que sea inflamable.
17. Temperatura de descomposición:	347 °C
18. Viscosidad:	No disponible.
19. Peso molecular:	265.91 g/mol
20. Otros datos relevantes:	Ninguno.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad.

1. Reactividad:	El producto no es inflamable, no es explosivo ni corrosivo.
2. Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Evite las temperaturas elevadas y almacenar a la luz directa.
3. Posibilidad de reacciones peligrosas:	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
4. Condiciones que deben evitarse:	Agentes oxidantes, agentes alcalinos y básicos.
5. Materiales incompatibles:	No compatible con agentes oxidantes fuertes.
6. Productos de descomposición peligrosos:	No compatible con agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN 11. Información Toxicológica.

1. Información sobre las vías probables de ingreso:	Dermal, inhalatoria y oral.
2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación moderada. Ligera irritación de la piel. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo	Ningún efecto crónico observable.
4. Toxicidad aguda Medidas numéricas de toxicidad:	Oral: 2000 – 5000 mg/kg peso corporal Dermal (DL₅₀): 2000 – 5000 mg/kg peso corporal Inhalación (CL₅₀): 0.5 – 1.0 mg/L
5. Mutagenicidad:	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
6. Carcinogenicidad:	Susceptible de provocar cáncer. Clasificación IARC 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
7. Toxicidad para la reproducción:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
8. Toxicidad crónica/subcrónica:	Sin efectos observables.
9. Órganos diana:	Vías respiratorias.
10. Otra información:	Ninguna.

SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica.

1. Ecotoxicidad:	<p>Pez (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 96-horas CL₅₀ 0.017 mg/L Pez (<i>Pimephales promelas</i>) 21-días NOEC 0.0014 mg/L Alga verde 72-horas CE₅₀ 0.013 mg/L Invertebrados (Pulga de agua) <i>Daphnia Magna</i> 48-horas CE₅₀ 0.054 mg/L. Abejas Contacto DL₅₀ 48-horas > 40 µg/abeja Abejas Oral DL₅₀ 48-horas > 40 µg/abeja Lombriz (<i>Eisenia foetida</i>) 14 días CL₅₀ 268.5 mg/kg</p>
2. Persistencia y degradabilidad:	No es persistente en suelo, pero puede ser persistente en agua.
3. Potencial de bioacumulación:	BCF: 100 l/kg
4. Movilidad en el suelo:	K _{oc} : 2632 Ligeramente móvil.
5. Otros efectos adversos:	Ninguno.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación.

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.

1. Residuos:	Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100 °C, 2" de residencia y una eficiencia de combustión y destrucción de 99.9%.
2. Envases y embalajes contaminados:	Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un Centro de Acopio autorizado por la Secretaría correspondiente. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
3. Material contaminado:	Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente, trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias para su posterior eliminación de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente.
4. Desechos enlistados :	Ninguno.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte.

<p>DOT Transporte Terrestre – NAFTA Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Clase de peligro en el transporte Número UN Grupo de embalaje/envasado, si se aplica</p>	<p>Plaguicida órganoclorado, Líquido, Tóxico. (Clorotalonil)</p> <p>6.1 2996 PG III</p>
---	---

Transporte marítimo – Internacional Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Clase de peligro en el transporte Número UN Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	Plaguicida órganoclorado, Líquido, Tóxico. (Clorotalonil) 6.1 2996 PG III
Transporte aéreo Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Clase de peligro en el transporte Número UN Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	Plaguicida órganoclorado, Líquido, Tóxico. (Clorotalonil) 6.1 2996 PG III

SECCIÓN 15. Información reglamentaria (México).

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate. México. NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (DOF 04/07/2015).

ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes. (DOF 31/03/2005).

No

Reglamentación Internacional
 Protocolo de Montreal:

No

Convenio de Estocolmo:

No

Convenio de Rotterdam:

No

Convenio de Basilea:

No

Registro Sanitario en México:

RSCO-FUNG-0309-X0288-064-54.00

SECCIÓN 16. Otra información.

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 emisión 31-Ene-2021

Lista de abreviaturas

ATOX	Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos.
CAS	Chemical Abstracts Service.
DOF	Diario Oficial de la Federación.
DOT	Department of Transportation.
EPP	Equipo de Protección Personal.
HDS	Hoja de seguridad.
NAFTA	North American Free Trade Agreement (Tratado de Libre Comercio de América del Norte).
N.E.P	No Especificados en otra Parte.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional).
NOM	Norma Oficial Mexicana.
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional).

PEL
SEMARNAT
SINTOX

Permissible Exposure Limits (Límites de exposición permisibles).
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
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 PACIFICO 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 PACIFICO 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.