

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

Nombre del producto:	PRIO-STAR 280 SC
Uso:	Fungicida Agrícola.
Otros medios de identificación:	Azoxistrobin + Ciproconazol
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:	Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos, ATOX 01 800 000 ATOX (2869) Servicio De Información Toxicológica, SINTOX (24 HRS) 01 (55) 5598-6659, 5611-2634, 01 800-009-2800

SECCIÓN 2. Identificación de los Peligros.

Este producto está clasificado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

Clasificación peligrosa:	Toxicidad aguda, Oral: Categoría 5 Toxicidad aguda, Dermal: Categoría 5 Toxicidad aguda, Inhalatoria: Categoría 4 Lesiones oculares graves/Irritación ocular: Categoría 2B Carcinogenicidad: Categoría 2
Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:	
Palabra de advertencia:	ATENCIÓN.
Peligros:	H303 + H313 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. H332 Nocivo si se inhala. H320 Provoca irritación ocular. H351 Susceptible de provocar cáncer.
Consejos de prudencia Prevención:	P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P261 Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas y vapores. P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
Intervención:	P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar 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 las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

	<p>P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.</p> <p>P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P337+ P313 Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico. El fabricante/proveedor o la autoridad competente seleccionarán, según proceda, el asesoramiento o la atención médica que hayan de prestarse.</p>
Almacenamiento:	P405 Guardar bajo llave.
Eliminación:	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.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:	Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición sobre los componentes.

Naturaleza química: Fungicida este producto es una mezcla.

COMPONENTE	NO. DE REGISTRO CAS	CONCENTRACIÓN
Azoxistrobin	131860-33-8	18.20%
Ciproconazol	94361-06-5	7.30%
Ingredientes inertes	N/D	74.50%

SECCIÓN 4. Primeros Auxilios.

1) Descripción de los primeros auxilios:

a) 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) 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.
c) 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) 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.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Las exposiciones son poco frecuentes y generalmente ocurren en entornos agrícolas. No se reporta toxicidad severa. Presenta toxicidad leve a moderada que generalmente consiste en una leve irritación de la membrana y las membranas mucosas. La quemadura de las membranas mucosas puede ocurrir con la ingestión, así como con trastornos

gastrointestinales. Informes de dolor en el tracto respiratorio, dolor en los ojos, prurito, enrojecimiento de la piel, debilidad, dolor de cabeza y mareos ocurrieron después de una exposición por inhalación después de una aplicación aérea.

3) Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

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. Medio de extinción:	Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO2 o rocío de agua. Incendio Grande: Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:	PRODUCTOS DE REACCIÓN-GASES DE COMBUSTION: Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. 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.
2. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. 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.

SECCIÓN 7. Manejo y Almacenamiento.

1. Precauciones para garantizar un manejo seguro:	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.
2. Condiciones para el almacenaje seguro:	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.

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						
2. Límite(s) de exposición ocupacional:	<table border="0"> <tr> <td>Nombre químico</td> <td>TWA (8 horas)</td> </tr> <tr> <td>Azoxistrobin</td> <td>2 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Ciproconazol</td> <td>0.5 mg/m³</td> </tr> </table>	Nombre químico	TWA (8 horas)	Azoxistrobin	2 mg/m ³	Ciproconazol	0.5 mg/m ³
Nombre químico	TWA (8 horas)						
Azoxistrobin	2 mg/m ³						
Ciproconazol	0.5 mg/m ³						
3. Controles técnicos apropiados:	Proporcione ventilación general y/o local para controlar los niveles de aire por debajo de los límites de exposición.						
4. 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 los ojos/la cara:	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 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 amarillo.
2. Olor:	Dulce.
3. Umbral del olor:	No disponible.
4. Potencial de hidrógeno, pH:	5.9 a 1% p/p
5. Punto de fusión/punto de congelación:	Azoxistrobin: 116 °C. Ciproconazol: 106.5 °C
6. Punto inicial e intervalo de ebullición:	Azoxistrobin: 260 °C. Ciproconazol: Se descompone antes del punto de ebullición.
7. Punto de inflamación:	Azoxistrobin: No se espera que sea inflamable. Ciproconazol: No se espera que sea inflamable.
8. Velocidad de evaporación:	No disponible.
9. Inflamabilidad (sólido/gas):	Azoxistrobin: No se espera que sea inflamable. Ciproconazol: No se espera que sea inflamable.
10. Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	Azoxistrobin: No se espera que sea inflamable. Ciproconazol: No se espera que sea inflamable.
11. Presión de vapor:	Azoxistrobin: 1.10×10^{-7} mPa a 20 °C Ciproconazol: 0.026 mPa a 20 °C
12. Densidad de vapor:	Azoxistrobin: 7.4×10^{-9} Pa m ³ /mol Ciproconazol: 5×10^{-5} Pa m ³ /mol
13. Densidad relativa:	1.10 g/cm ³ a 20 °C
14. Solubilidad(es):	Azoxistrobin: Agua: 6.7 mg/L a 20 °C Hexano: 57 mg/L a 20 °C Metanol: 20000 mg/L a 20 °C Tolueno: 55000 mg/L a 20 °C Acetona: 86000 mg/L a 20 °C Ciproconazol: Agua: 93 mg/L a 20 °C Acetona: 360000 mg/L a 20 °C Acetato de etilo: 240000 mg/L a 20 °C Hexano: 1300 mg/L a 20 °C Metanol: 410000 mg/L a 20 °C
15. Coeficiente de partición n-octanol/agua :	Azoxistrobin: 3.16×10^2 , pH 7, a 20 °C Ciproconazol: 1.23×10^3 , pH 7, a 20 °C
16. Temperatura de autoinflamación:	No es autoinflamable.
17. Temperatura de descomposición:	No disponible.
18. Viscosidad:	No disponible.
19. Peso molecular:	Azoxistrobin: 403.4 g/mol Ciproconazol: 291.78 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 disponible.
4. Condiciones que deben evitarse:	No disponible.
5. Materiales incompatibles:	Ninguno conocido.
6. Productos de descomposición peligrosos:	Cuando se calienta hasta la descomposición, emite vapores tóxicos de óxidos de nitrógeno.

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:	Las exposiciones son poco frecuentes y generalmente ocurren en entornos agrícolas. No se reporta toxicidad severa. Presenta toxicidad leve a moderada que generalmente consiste en una leve irritación de la membrana y las membranas mucosas. La quemadura de las membranas mucosas puede ocurrir con la ingestión, así como con trastornos gastrointestinales. Informes de dolor en el tracto respiratorio, dolor en los ojos, prurito, enrojecimiento de la piel, debilidad, dolor de cabeza y mareos ocurrieron después de una exposición por inhalación después de una aplicación aérea.
3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:	Ningún efecto crónico observable.
4. Medidas numéricas de toxicidad:	Oral: Oral (DL50 Ratas): 2000 mg/kg peso corporal Dermal: Dermal (DL50 Ratas): 2000 mg/kg peso corporal Inhalación: Inhalación (CL50 Ratas): 2.0 mg/L Contacto con los ojos: Ligeramente irritante a los ojos (Conejos). Contacto con la piel: Ligeramente irritante a la piel (Conejos). Sensibilización de la piel: No es sensibilizador de la piel (Cobayos)
5. Mutagenicidad:	Azoxistrobin: No es mutagénico. Ciproconazol: Tiene efectos de mutagenicidad.
6. Carcinogenicidad:	Azoxistrobin: No es carcinógeno. Ciproconazol: Clasificación: Grupo B2 Probable carcinógeno.
7. Toxicidad para la reproducción:	Azoxistrobin: Sin efectos en la reproducción. Ciproconazol: Sin efectos en la reproducción.
8. Toxicidad crónica/subcrónica:	Información no disponible.
9. Órganos diana:	Información no disponible.
10. Otra información:	Ninguna.

SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica.

1. Toxicidad:	<p>Azoxistrobin: Pez (Oncorhynchus mykiss) 96-horas CL50 0.47 mg/L Pez (Oncorhynchus mykiss) 21 días NOEC 0.147 mg/L Alga verde 72-horas CER50 0.36 mg/L Invertebrados (Pulga de agua) Daphnia Magna 48-horas CE50 0.23 mg/L Abejas Contacto DL50 48-horas > 200 µg/abeja Abejas Oral DL50 48-horas > 25 µg/abeja Lombriz (Eisenia foetida) 14 días CL50 283 mg/kg</p> <p>Ciproconazol: Pez (Oncorhynchus mykiss) 96-horas CL50 19 mg/L Pez (Oncorhynchus mykiss) 21 días NOEC 0.65 mg/L Alga verde 72-horas CER50 0.099 mg/L Invertebrados (Pulga de agua) Daphnia Magna 48-horas CE50 > 22 mg/L. Abejas Contacto DL50 48-horas > 100 µg/abeja Abejas Oral DL50 48-horas > 100 µg/abeja Lombriz (Eisenia foetida) 14 días CL50 168 mg/kg</p>
----------------------	--

2. Persistencia y degradabilidad:	Azoxistrobin puede ser persistente en suelo y puede ser persistente en sistemas de agua si las condiciones son correctas. Ciproconazol es persistente tanto en sistemas de suelo como de agua.
3. Potencial de bioacumulación:	Log P: Azoxistrobin: < 3. BCF Ciproconazol: 28 L/kg
4. Movilidad en el suelo:	Koc: Azoxistrobin: 589, Ligeramente móvil. Ciproconazol: 900, Baja movilidad.
5. Otros efectos adversos:	Ninguno.

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.

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.

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:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Azoxistrobin + Ciproconazol) 9 3082 PG III
Transporte marítimo – NAFTA Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Clase de peligro en el transporte: Número UN: Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Azoxistrobin + Ciproconazol) 9 3082 PG III
Transporte aéreo – NAFTA Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Clase de peligro en el transporte: Número UN: Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Azoxistrobin + Ciproconazol) 9 3082 PG III

SECCIÓN 15. Información reglamentaria.

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):

Azoxistrobin: No

Ciproconazol: No

Reglamentación Internacional Protocolo de Montreal: No

Convenio de Estocolmo: No

Convenio de Rotterdam: No

Convenio de Basilea: No

Registro Sanitario en México: RSCO-MEZC-FUNG-1301G-X0025-064-25.50

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: 13-Jul-2019

Lista de abreviaturas

ACGIH	Association Advancing Occupational and Environmental Health (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
ATOX	Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos
CAS	Chemical Abstracts Service
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fundación de Investigación Alemana)
DOF	Diario Oficial de la Federación
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	Permissible Exposure Limits (Límites de exposición permisibles)
SEMARNAT	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
SINTOX	Servicio De Información Toxicológica
SUVA	Swiss National Accident Insurance Fund (Fondo Nacional de Seguros de Accidentes de Suiza)
TWA	Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)

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.