

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

### MAXBELL 38 WG

NOMBRE DEL FORMULADOR Y DIRECCIÓN:	Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd. Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong 262737, China
FAX:	+86-531-88875232, 88875224
NOMBRE QUÍMICO:	2-chloro-N-(4'-chlorobiphenyl-2-yl)nicotinamide  methyl {2-[1-(4-chlorophenyl)pyrazol-3-yloxymethyl]phenyl}(methoxy)carbamate
NUMERO CAS:	188425-85-6 / 175013-18-0
FORMULA MOLECULAR:	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O / C <sub>19</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
PESO MOLECULAR:	343.21 g/mol / 387.8 g/mol
FAMILIA QUÍMICA:	Carboxamida / Estrobilurina
USOS:	Fungicida

## 2. INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES COMPOSICIÓN

Boscalid	25.20%
Piraclostrobina	12.80%
OTROS	100.00%

## 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### RESUMEN DE EMERGENCIA

Los signos y síntomas de intoxicación pueden ser: Irritación del tracto respiratorio. Por ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómito y diarrea; es nocivo tras su ingestión.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**POR INGESTIÓN:** Si el paciente está consciente y no presenta dificultad para respirar, suministre 1 ó 2 vasos de agua. No provoque el vómito. Consulte inmediatamente a un médico.

**POR INHALACIÓN:** Retire al paciente del área contaminada a un lugar ventilado y seco. Afloje la ropa, manténgalo en reposo y vigile su respiración. Busque atención médica.

**POR CONTACTO CON LOS OJOS:** Lave inmediatamente con suficiente agua limpia por lo menos durante 15 minutos. Busque atención médica.

**POR CONTACTO CON LA PIEL:** Quite al paciente la ropa contaminada inmediatamente y lave con abundante agua limpia y jabón. Consiga atención médica de inmediato.

**NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VOMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.**

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Procedimiento para combatir: los bomberos deben combatir el fuego en dirección contraria al viento. No contamine fuentes de agua, contener las aguas de escurrimiento con barreras temporales. Aisle a todo el personal ajeno al combate. Use el equipo de protección personal completo.

Agentes de extinción: agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Productos peligrosos de descomposición: óxidos de carbón, óxido de nitrógeno, sulfuro de hidrógeno.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

En caso de derrames aplique tierra, aserrín, arena o aglutinante de productos químicos sobre el producto. Recoja con escoba y pala los residuos y colóquelos en un recipiente y luego sellarlo y etiquetarlo; llevar a zonas autorizadas o a centros de acopio para su posterior tratamiento.

No contaminar fuentes de agua, canales de riego, ríos y lagunas.

### 7. MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

**Manipulación:** Durante la manipulación asegure una ventilación apropiada y el uso del equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No beber, fumar o comer durante la manipulación. Bañarse por completo luego de manipular el producto. Mantenerse alejado del calor y las fuentes de ignición.

**Almacenamiento y Transporte:** 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. No almacenar por períodos prolongados bajo luz solar directa. Almacenar a temperatura estable, proteja de las bajas y altas temperaturas; no sobrepasar los 40°C ya que puede modificar las propiedades del producto. No almacenar por períodos prolongados bajo luz solar directa. El producto es incompatible con aquellos productos de fuerte reacción alcalina y agentes oxidantes fuertes.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Para la preparación y aplicación de la mezcla utilizar overol de algodón abotonado hasta el cuello y muñeca, casco lavable, guantes de nitrilo o caucho, gafas, mascarilla NIOSH, calcetines y botas.

Para transporte y almacenamiento utilizar overol de algodón abotonado hasta el cuello y muñeca, casco lavable, guantes de nitrilo, mascarilla, botas de hule y gafas.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Sólido, gránulo/ café
Olor:	Característico
pH:	7.0 (solución al 1%)
Solubilidad en agua:	Miscible
Inflamabilidad:	No es inflamable
Explosividad:	No es explosivo

### 10. ESTABILIDAD Y REACCIÓN

Almacenar a temperatura estable, proteja de las bajas y altas temperaturas; No sobrepasar los 40°C ya que puede modificar las propiedades del producto. No almacenar por períodos prolongados bajo luz solar directa. No almacenar junto a semillas, fertilizantes u otros pesticidas. El producto es incompatible con aquellos productos de fuerte reacción alcalina y agentes oxidantes fuertes.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

ORAL DL50 (RATAS):	>5000 mg/kg peso corporal
DERMAL DL50 (RATAS):	>5000 mg/kg peso corporal
INHALACION CL50 (RATAS):	>11.0 mg/L en ratas
IRRITACION DE OJOS (CONEJOS):	Mínimo irritante ocular reversible
IRRITACION DE PIEL (CONEJOS):	Ligero irritante

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SENSIBILIZACION DE LA PIEL (COBAYOS): No es sensibilizante

### 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Boscalid:

BCF: 107 L/kg, umbral de preocupación

La DL50 oral en aves *Colinus virginianus* fue mayor que 2000 mg/kg, toxicidad baja

La CL50 a 96 h en peces *Oncorhynchus mykiss* fue de 2.7 mg/L, toxicidad moderada

La EC50 de 48 horas para acuáticos invertebrados *Daphnia magna* fue de 5.33 mg/L, toxicidad moderada

Moderada toxicidad para abejas y para lombrices de tierra.

Piraclostrobina:

BCF: 706 L/kg, umbral de preocupación

La DL50 oral en aves *Colinus virginianus* fue mayor que 2000 mg/kg, toxicidad baja

La CL50 a 96 h en peces *Oncorhynchus mykiss* fue de 0.006 mg/L, toxicidad alta

La EC50 de 48 horas para acuáticos invertebrados *Daphnia magna* fue de 0.016 mg/L, toxicidad alta

Moderada toxicidad para abejas y para lombrices de tierra.

### 13. METODO DE ELIMINACIÓN

Después de vaciar todo el producto del empaque, enjuáguelo por lo menos tres veces y vierta el líquido en el tanque de aplicación. Recoja los derrames con un material adsorbente (arena, tierra o aserrín) y deposítelos en un recipiente. Perfore los empaques vacíos y elimine los embalajes, empaques, derrames y demás desechos de acuerdo a lo estipulado por la autoridad competente en la materia. En caso de remanentes, aplíquelos en los bordes del cultivo.

### 14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Transportar con la etiqueta, no contaminar alimentos, bebidas u otros a modo de no contaminar. Siga las regulaciones aprobadas (DOT).

### 15. OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento actual y la experiencia. El propósito de esta hoja de datos de Seguridad es describir los productos según las normas de seguridad. Los datos no expresa ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.