

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# MANDRA<sup>®</sup>

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

- Nombre sustancia química : Piraclostrobina 12,3% +  
Epoxiconazole 4,7% WDG
- Código interno de la sustancia química : x
- Razón social o nombre del Proveedor : Iprochem Co., Ltd.
- Dirección del Proveedor : 35Floor, Guomao Negocio Mansión,  
No.3005, Nanhu Camino Luohu.  
Shenzhen, China
  
- Teléfono : 86-755-25195287
- Fax : 86-755-82225900
  
- Fono de emergencia :
  
  
- Razón social del Distribuidor: HORTUS S.A.
- Dirección del Proveedor: Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
- Teléfono: 717-9040
- Fax: 4869100
- E-mail: [asistenciatecnica@hortus.com.pe](mailto:asistenciatecnica@hortus.com.pe)
- Fono de emergencia: 328 -7398 CICOTOX LIMA

## 2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Química Nombre	CAS	Por ciento
Piraclostrobina	175013-18-0	12,3%
Epoxiconazole	106325-08-0	4,7%
Inerte	---	equilibrar

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

---

- Marca en etiqueta NCH 2190: Sustancia peligrosa para el medio ambiente
- Clasificación de los riesgos de la sustancia química: 9

### a.- Riesgo para la salud de las personas:

**Efecto potencial para la salud:** Este sección incluye posible efectos adversos que podrían ocurrir si éste material se maneja inadecuadamente.

**Ojo:** puede causar irritación, puede disminuir permanente la visión.

**Piel:** puede absorber en cantidades dañinas cuando es expuesto prolongadamente.

**Ingestión:** la toxicidad es bajo. Cantidades ingerida accidentalmente es poco probable que cause lesiones.

**Inhalación:** Lo vapores es poco probable que causen daño. Evitar respiración polvo o falta.

## 4. EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

---

**Ingestión:** Enjuague boca. Dar agua para beber si paciente es consciente. No induzca vómitos. Si ocurre el vómitos asegurar que pueda respirar, dar agua para beber. Obtener atención médica.

**Piel contacto:** Retirar la ropa contaminada. Lavar la piel contaminada agua y jabón. Si la piel se irrita obtener atención médica. Lavar la ropa minuciosamente antes volver a utilizar.

**Ojo contacto:** Enjuague ojos un chorro de agua limpia, por 15 min. Obtener atención médica.

**Inhalación:** Traslade al aire fresco.

**Consejo para el médico:** No tiene antídoto específico. Hacer Tratamiento sintomático.

## 5. MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

---

Es sólido no inflamables.

**Medio de Extinción:** Pequeño fuegos: carbono dióxido, polvo seco, pulverización de espuma y agua. Grande fuegos: pulverización de agua, niebla o espuma. Si puede Mover contenedores del área de fuego, sin riesgo. Dique con agua para control de fuego. No dispersar posteriormente a los arroyos directamente.

**Peligros Especiales:** No es inflamable, no es Explosivo. Implementar medidas generales

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

para combatir el fuego. La combustión puede producir humos nocivos.

**Protección ropa:** usar equipo de protección personal conveniente incluido equipo de protección respiratoria aprobado.

### 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

**Protección Personal:** Uso de ropa de protección Química. Es Aconsejable usar Guantes de neopreno, overol de Algodón y gafas de seguridad.

**Protección Ambiental:** No permita que los derrames contamine los suministros de agua.

**Derrames:** Mantener alejados a los espectadores. Aislar el área de peligro y negar la entrada. Manténgase alejado del viento, fuera de las áreas bajas, y ventile los espacios cerrados antes de ingresar. Recupere el producto barriendo o aspirando sin levantar polvo. Barrer en el recipiente de desecho. Lave el área con detergente y agua y luego enjuague con agua limpia. No permita que el derrame contamine los suministros de agua. Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

**Derrame/Fuga Procedimientos:** Notifique al personal de seguridad, aisle y ventile el área, niegue la entrada y permanezca en contra del viento. Apagar todas las fuentes de ignición.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Relativamente seguro de manejar. Manipule todos los productos químicos de protección de cultivos con cuidado y precaución. No coma, beba, fume o vaya al baño con las manos contaminadas con pesticidas. Siempre lávese bien las manos después de manipular pesticidas o desechos.

**Almacenamiento:** No almacenar cerca del calor. Almacene en un almacén seco, fresco y bien ventilado en recipientes bien etiquetados. No debe almacenarse junto a alimentos y suministros de agua. Mantener alejado de niños y animales. Se deben cumplir las normativas locales.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas de control de ingeniería:** Es esencial proporcionar una ventilación adecuada. Las medidas apropiadas para un lugar de trabajo en particular dependen de cómo se use este material y del grado de exposición. Asegúrese de que los sistemas de control estén correctamente diseñados y mantenidos. Cumplir con las normas de seguridad laboral, medioambientales, contra incendios y otras normativas aplicables. Si los controles de ingeniería y las prácticas de trabajo no son efectivas para controlar la exposición a este material, use equipo de protección personal adecuado, incluida la protección respiratoria aprobada.

**Límites de exposición laboral:** No establecidos.

**Respirador:** es adecuado un respirador aprobado adecuado para la protección contra polvos y nieblas de pesticidas. Deben observarse las limitaciones del uso del respirador especificadas por la agencia de aprobación y el fabricante.

**Ropa:** El empleado debe usar ropa y equipo de protección (impermeable) apropiado para evitar el contacto repetido o prolongado de la piel con esta sustancia.

**Guantes:** el empleado debe usar guantes protectores sintéticos apropiados para evitar el contacto con esta sustancia.

**Protección de los ojos:** Se recomienda el uso de gafas de seguridad.

**Lavado de ojos de emergencia:** cuando exista la posibilidad de que los ojos de un empleado estén expuestos a esta sustancia; El empleador debe proporcionar una fuente de lavado de ojos o una alternativa adecuada dentro del área de trabajo inmediata para uso de emergencia.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Blanco Gránulo columnar

**Ph:** 5.0-9.0

**Densidad:** No Disponible

**Propiedades:** No Explosivo  
No Oxidantes

**Solubilidad En Agua:** Dispersos

**Viscosidad:** No Disponible.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**Estabilidad de almacenamiento:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento en un contenedor sellado.

**Incompatibilidad:** Fuerte agente oxidante. Medios ácidos y alcalinos fuertes. **Productos de descomposición peligrosos:** Si el producto está involucrado en un incendio, se puede formar dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, dióxido de nitrógeno y dióxido de azufre.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

**LD50 oral agudo:** LD50 para ratas > 5000 mg / kg

**LD50 cutáneo agudo:** LD50 para ratas > 2000 mg / kg.

**CL50 de inhalación aguda (4 h):** CL50 (4 h) para ratas > 2,0 mg / l

**Irritación aguda de la piel:** no irritante para el conejo.

**Irritación aguda de los ojos:** no irritante para el conejo.

**Sensibilización cutánea:** no es un sensibilizador cutáneo para cobayas.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

Técnico Piraclostrobina:

**Aves** Aguda LD orales<sub>50</sub> Para codorniz > 2000 mg/kg.

**Pescado** LC<sub>50</sub> Para trucha arco iris 0,006 mg/L.

**Algas** EC<sub>50</sub> (96h) > 0843 mg/L.

**Abejas** LD<sub>50</sub> (oral) 310 µg/abeja.

**Gusanos** LC<sub>50</sub> 566 mg/kg suelo.

Técnico Epoxiconazole:

**Aves** Aguda LD orales<sub>50</sub> Para codorniz > 2000 mg/kg.

LC<sub>50</sub> Para codorniz 5000 mg/kg.

**Pescado** LC<sub>50</sub> (96 h) Para trucha 2.2-4.6, mojarra sunfish 4,6-6,8 mg/kg.

**Daphnia** LC<sub>50</sub> (48 h) 8,7 mg/L.

**Algas** EC<sub>50</sub> (72 h) Para algas verdes 2,3 mg/L.

**Abejas** LD<sub>50</sub> >100 µg/bee.

**Gusanos** EC<sub>50</sub> (14 D) > 1000 mg/kg suelo.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

**Incineración controlada:** la incineración a altas temperaturas (1000 ° C) con tiempo de residencia suficiente conduce a una completa desintoxicación y destrucción y es el método de eliminación más aceptable desde el punto de vista ambiental.

**Empaque de desechos de productos:** Los recipientes combustibles deben desecharse en incineradores de pesticidas o en vertederos especificados. Los recipientes no combustibles deben enjuagarse tres veces con el diluyente normal a un volumen equivalente a aproximadamente el 10% de la capacidad del tambor. Agregue la mezcla de enjuague a la mezcla de rociado o use los métodos de eliminación recomendados. Los contenedores deben perforarse y desecharse en áreas específicas de relleno sanitario.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	IMDG/IMO
Número UN	3077
Clase	9
Embalaje Grupo	III
Envío Nombre	Sustancia ambientalmente peligrosos, Sólido. N.o. S.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Símbolo:** Xn, N

**Frasas arriesgadas:**

R22 Nocivo por ingestión.

R36 Irrita los ojos.

R38 Irrita la piel.

**Frasas seguras:**

S1 / 2 Manténgase encerrado y fuera del alcance de los niños.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

S3 / 9/49 Manténgalo solo en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado. S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20 / 21 Al usar, no comer, beber o fumar.

S36 / 37/39 Use indumentaria protectora adecuada, guantes y protección para los ojos / la cara.

S24 / 25 Evitar el contacto con la piel / ojos.

S29 / 35 No vaciar en desagües / Eliminar el material y el recipiente de forma segura.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico. Muestre la etiqueta siempre que sea posible.

S60 Este material y su envase deben eliminarse como residuos peligrosos.

S61 Evitar la liberación al medio ambiente. Consultar instrucciones especiales / hojas de datos de seguridad.

Normas internacionales aplicables:

IATA, IMDG.

- Normas nacionales aplicables:

Ley 28256 Ley que regula el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y su reglamento.

- Marcas en etiquetas:

Toxico - cuidado

### 16. OTRAS INFORMACIONES

La información anterior se considera precisa y representa la mejor información. Actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comerciabilidad ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. En ningún caso seremos responsables por reclamos, pérdidas o daños de terceros o por la pérdida de beneficios o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar, cualquiera que sea el caso, incluso si se nos ha informado de la posibilidad de tales daños y perjuicios

Fecha de elaboración: 25/6/19

Fecha de última revisión: 19/6/19