

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE FABRICANTE

1.1. PRODUCTO: OPTIMUM PRO

1.2. FABRICANTE: SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO, LTD. COMERCIALIZADO POR: **CIAGROPA S.A**

1.3. NOMBRE QUÍMICO: **Picoxistrobin**: methyl (E)-3-methoxy-2-[2-(6trifluoromethyl-2-pyridyloxymethyl)phenyl]acrylate

Protioconazole: 2-[(2RS)-2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-2H-1,2,4-triazole-3(4H)-thione

1.4. CAS Nº: Picoxistrobin [117428-22-5]; Protioconazole (178928-70-6]

1.5. FORMULA MOLECULAR/EMPÍRICA: Picoxistrobin: $C_{18}H_{16}F_3NO_4$, Protioconazole: $C_{14}H_{15}C_{12}N_3OS$

1.6. PESO MOLECULAR: Picoxistrobin: 367.3; Protioconazole: 344.26

1.7. USO: Fungicida

2- CLASIFICACION DE RIESGOS

2.1 INFLAMABILIDAD: no inflamable

2.2 CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: Clase III. Poco peligroso

3- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1. ASPECTO FÍSICO: Líquido

3.2. COLOR: Blanquecino

3.3. OLOR: Inodoro

3.4. DENSIDAD: 1,16 g/ml(20°C)

3.5. PH: 7.18

3.6. FLASH POINT: > 100°C

3.7. CORROSIVIDAD: No Corrosivo

3.8. VISCOSIDAD: 322,1 mpa.s

3.9. EXPLOSIVIDAD: No explosivo

3.10. SUSPENSIBILIDAD: 97.27 %

4- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 INGESTIÓN: No administrar nada por la boca a una persona inconsciente, m provocar el vómito.

4.2 CONTACTO CON LA PIEL: Quítese toda la ropa y los zapatos contaminados. Lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que han entrado en contacto con el producto. Si la piel está irritada, dar atención médica.

4.3 CONTACTO CON LOS OJOS: Manipular los párpados abiertos manualmente y enjuagar los ojos bajo una suave corriente de agua durante al menos 15 minutos.

4.4 INHALACIÓN: Saque a la persona lesionada al aire libre, protegiéndolo de la hipotermia. Preste atención inmediata en caso de actividad respiratoria anormal. No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático

5- MEDIDAS CONTRA EL FUEGO.

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN: agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), espuma, arena

5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS: use apropiadamente medios de extinción de combustibles en el área. Use ropa protectora y mascara de oxígeno. Evacue las personas no necesarias fuera del área para prevenir la exposición de vidas humanas a fuegos, humos y productos de combustión.

Evite el uso de edificios contaminado, áreas y equipamientos hasta descontaminar por completo.

El escurrimiento de agua puede causar daños al ambiente. Si el agua fue usada para parar el fuego, dique el agua y junte el escurrimiento.

6- MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO.

6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL: Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Llevar equipo de protección individual.

Impedir que se acerquen personas no protegidas.

6.2. ALMACENAMIENTO: Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Almacenar en envase original.

7- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1. ESTABILIDAD: la estabilidad fisico-química: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento

7.2. POLIMERACION PELIGROSA: No ocurrirá.

7.3. CONDICIONES Y MATERIALES A EVITAR: No conocidos.

7.4. DESOMPOSICION DEL PRODUCTO: Monóxido de Carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno e hidrocarburos puede ser liberado en el fuego. Evite respirar el humo.

8- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

8.1. INHALACIÓN: 5.0 mg/l-4hrs

8.2. OJOS: No irritante

8.3. PIEL: No irritante

8.4. INGESTIÓN: >5000 mg/kg b.w.

8.5. TOXICIDAD AGUDA.

8.5.1. ORAL DL 50: >5000 mg/kg

8.5.2. DERMAL DL 50: >5000 mg/kg

8.5.3. INHALACIÓN CL 50: 5.0 mg/1

8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL: No irritante

8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: No sensibilizante

8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS: No irritante

9- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES: 7,45 mg/1

9.2. TOXICIDAD PARA A VES: >4640 mg/1

9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS: >100µ.g/bee.

10- ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1. DERRAMES: Inactivar el derrame con soda cáustica y cal, luego absorber con material inerte (arena, cal, tierra), recoger y guardar en recipientes bien identificados para su posterior disposición en incineradores controlados. NO verterlo al alcantarillado, NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. (Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas).

10.2. FUEGO: Se descompone produciendo humos tóxicos como óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno y varios compuestos orgánicos volátiles.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Anhídrido carbónico, polvo químico seco para incendios menores. Espuma y spray de agua para incendios mayores.

10.3. DISPOSICIÓN FINAL: Los envases vacíos se someterán a triple lavado y luego se inutilizarán perforándolos o compactándolos para no reutilizarlos. Los desechos del uso o derrames, los envases y los sobrantes de caldo de pulverización que no se utilicen deberán ser eliminados preferentemente por incineración controlada, en un incinerador aprobado para químicos o en un vaciadero terrestre aprobado para la eliminación de pesticidas por las regulaciones aplicables.

11- INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

11.1. TERRESTRE: Utilizar las precauciones normales para este producto de toxicidad moderada. En su envase original herméticamente cerrado, lejos de personas, alimentos y animales.

11.2. AÉREO: Utilizar las precauciones normales para este producto de toxicidad moderada. En su envase original herméticamente cerrado, lejos de personas, alimentos y animales.

11.3. MARÍTIMO: Utilizar las precauciones normales para este producto de toxicidad moderada. En su envase original herméticamente cerrado, lejos de personas, alimentos y animales.