

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE FABRICANTE

1.1. PRODUCTO: OPTIMUM

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

Ciproconazole: (2RS;3RS;2RS,3SR)-2-(4-clophenyl)-3-ciclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)=butan-2-ol

1.4. CAS Nº: Picoxistrobin [117428-22-5]; Ciproconazole [94361-06-5]

1.5. FORMULA MOLECULAR/EMPÍRICA: Picoxistrobin: C₁₈H₁₆F₃NO₄; Ciproconazole: C₁₅H₁₈ClN₃O

1.6. PESO MOLECULAR: Picoxistrobin: 367.3; Ciproconazole: 291.8

1.7. USO: Fungicida

2- CLASIFICACION DE RIESGOS

2.1 INFLAMABILIDAD: no inflamable

2.2 CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: Clase II Moderadamente peligroso

3- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1. ASPECTO FÍSICO: Liquido

3.2. COLOR: Blanquecino

3.3. OLOR: Dulce

3.4. DENSIDAD: 1.12 g/ml

3.5. PH: 7.044

3.5. SUSPENSIBILIDAD: 89.63%

4- PRIMEROS AUXILIOS

4.1. INHALACIÓN: Sacar a la víctima del aire. Si no respira, administre respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Si se trabaja la extracción, dé oxígeno. Obtener atención médica inmediata.

4.2. PIEL: Quite inmediatamente la ropa contaminada y lave la espinilla, el cabello y las uñas cuidadosamente con agua y jabón.

4.3. OJOS: Lavar cuidadosamente y a fondo con abundante agua tibia por lo menos durante 15 minutos

4.4. INGESTIÓN: No provocar vómitos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuáguese la boca.

5- MEDIDAS CONTRA EL FUEGO.

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

5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS: En caso de incendio puede(n) desprenderse: ácido clorhídrico (HCl), ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO_x)

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 físico-química: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento

7.2. REACTIVIDAD: Productos de descomposición peligrosos: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NO_x), óxidos de azufre, cloruro de hidrógeno gaseoso.

Reacciones peligrosas: No conocidos.

8- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

- 8.1. INHALACIÓN: Puede ser dañino si es inhalado
- 8.2. OJOS: No irritante para los ojos
- 8.3. PIEL: No irritante para la piel
- 8.4. INGESTIÓN: Perjudicial si es pequeño
- 8.5. TOXICIDAD AGUDA.
 - 8.5.1. ORAL DL 50: >5000 mg/Kg
 - 8.5.2. DERMAL DL 50: 5000-2000 mg/kg
 - 8.5.3. INHALACIÓN CL 50: 5.0 mg/L
 - 8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL: No irritante para la piel
 - 8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: No sensibilizante
 - 8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS: No irritante para los ojos

9- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

- 9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES: $CL_{50} > 100 \text{ mg/L}$
- 9.2. TOXICIDAD PARA AVES: $DL_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$
- 9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS: $LD_{50} > 11 \mu\text{g/abejas}$

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.