



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Nombre del producto: Pyraclostrobin 13,3% p/v + Epoxiconazole 5,0% % p/v

Fabricante: ZHEJIANG XINNONG CHEMICAL CO., LTD.

Nombre químico: Pyraclostrobin: Metil N-{2-[1-(4-clorofenil) pirazol-3-iloximetil] fenil}(N-metoxi) carbamato.

Epoxiconazole: (2RS, 3SR)-1-[3-(2-clorofenil)-2,3-epoxi-2-(4-fluorofenil) propil]-1H-1,2,4-triazol.

CAS N°: Epoxiconazole [133855-98-8]; Pyraclostrobin [175013-18-0].

Peso molecular: Pyraclostrobin: 387,8; Epoxiconazole: 329,8.

Uso: Pyraclostrobin: es una estrobilurina de última generación que posee rapidez de acción, eficacia y amplio espectro de control sobre patógenos pertenecientes a las clases de Ascomycetos, Basidiomycetos, Deuteromycetos y Oomicetos. Posee acción prolongada. El producto contiene también epoxiconazole un triazol de la familia de los inhibidores del ergosterol (IBE) con acción sistémica y de larga residualidad, la combinación permite disminuir el riesgo de desarrollo de resistencia de los fungicidas con igual modo de acción que las estrobilurinas y contribuye al control fúngico.

2. CLASIFICACION DE RIESGOS

Inflamabilidad: > 98°C a una presión normal de 760 mmHg.

Clasificación toxicológica: CLASE II. Moderadamente peligroso.

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Suspo-emulsión (SE) Líquido.

Color: Blanco apagado.

Olor: No característico.

Presión de vapor: No corresponde.

Punto de fusión: No corresponde.

Punto de ebullición: No corresponde.

Solubilidad en agua a 20°C: No corresponde.

Temperatura de descomposición: No aplicable.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

Contacto dérmico: Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

Contacto ocular: Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

Ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: Medios de extinción para ser utilizado: polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono.

Procedimientos de lucha específicos: Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego. Mantener envases fríos con agua.

Consejos para los bomberos: Equipo de protección especial: Use equipo de respiración autónomo y equipo de protección química.

Información adicional: Recoja el agua de extinción contaminada por separado, no permita que llegue a aguas residuales o efluentes. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada cumplan de acuerdo con las normas oficiales y reglamentos En caso de incendio y/o explosión no respirar los humos. Mantenga los recipientes frescos rociando con agua si se expone al fuego.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Anteojos o gafas de seguridad, guantes de goma, zapatos y calcetines, camisa de manga larga y pantalones largos.

Usar ropa apropiada durante la preparación y aplicación: No comer, beber o fumar durante la aplicación. Lavarse la cara y manos con agua y jabón cada vez que se interrumpe el trabajo. Tomar un baño al terminar el trabajo. Cambiar la ropa diariamente.

Protección respiratoria: Cuando los niveles atmosféricos superan las pautas de exposición, se sugiere usar protector facial con purificador de aire.

Protección de la piel: Use ropa protectora impermeable a este material. Selección de elementos específicos como careta, guantes, botas, delantal o traje de cuerpo completo.

Protección de los ojos: Use anteojos de seguridad y use gafas químicas.

Almacenamiento: En lugares secos, frescos en su envase original herméticamente cerrado, bien etiquetado, lejos de los niños y personas inexpertas.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Condiciones a evitar: Evite todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evite los extremos de temperaturas. Evite la exposición prolongada al calor extremo. Evite la contaminación. Evite la descarga eléctrica. Evite el almacenamiento prolongado.

Sustancias a evitar: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: No hay productos de descomposición peligrosos si se almacenan y manipulan como prescrito/indicado., La carga térmica prolongada puede dar lugar a la emisión de productos de degradación.

Corrosión de metales: No se prevén efectos corrosivos para los metales.

Propiedades comburentes: No propagador de incendios.

Reactividad: No reacciona en condiciones normales y en su envase original.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

Ojos: Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

Piel: Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

Ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Toxicidad aguda:

Oral DL 50: 500 mg/kg. Moderadamente Peligroso.

Dermal DL 50: > 2000 mg/kg. Ligeramente Peligroso.

Inhalación CL 50: 2,14 mg/L.

Irritación de la piel: No irritante. Categoría IV.

Sensibilización de la piel: No presento reacciones sensibilizantes.

Irritación para los ojos: Moderado Irritante. Categoría III.

Toxicidad subaguda: --

Toxicidad crónica: --

Mutagénesis: No mutagénico.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: LC50: 2,25 mg/L. Moderadamente tóxico.

Toxicidad para aves: LD50: > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas: LD50: 567,21 µg. Virtualmente no tóxico.

Persistencia en suelo: No posee.

Efecto de control: Fungicida sistémico.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

Fuego: Usar respirador autónomo con suministro de aire comprimido para protegerse de atmósfera contaminada. Utilizar ropa y equipo de protección personal (EPP) adecuado.

Disposición final: Los envases vacíos y demás desechos no pueden volverse a utilizar, ni enterrar, ni quemar a cielo abierto. Para bidones y botellas respetar las siguientes instrucciones. Realizar el Triple Lavado o lavado a presión según la Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Para el caso de envases que no pueden ser lavados como por ejemplo bolsas y envases de papel o cartón, inutilizarlos de la misma manera, perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases y bolsas inutilizados deben enviarse a centros de acopio transitorio habilitados para su disposición final según la ley 27.279.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

DENOMINACIÓN APROPIADA PARA EL TRANSPORTE:

Terrestre (ADR/RID):

Nº UN: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(Epoxiconazole y Pyraclostrobin).

Riesgo ambiental: No tiene riesgo.

Aéreo (IATA):

Nº UN: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(Epoxiconazole y Pyraclostrobin).

Riesgo ambiental: No tiene riesgo.

Marítimo (IMGD):

Nº UN: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(Epoxiconazole y Pyraclostrobin).

Riesgo ambiental: Contaminante marítimo.