

HELIOS[®]

76% PM

1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto: HELIOS[®] 76% PM
 N° de registro: PQUA N° 897 - SENASA
 Uso propuesto: Fungicida de uso agrícola
 Tipo de formulación: Polvo mojable (WP)
 Proveedor: Point Agro China Ltd.
 Dirección: Wan Shi Town, Yixing, Jiangsu, 214217. China
 Teléfono: (86 - 510) 8785 1001
 Teléfonos de emergencia:
 SAMU: 106
 CISPROQUIM: 0800-50847
 POINT ANDINA S.A.: (01) 348-1018 / 349-9609

2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Propineb:

Nombre químico (IUPAC): polymeric zinc propylenebis(dithiocarbamate)
 Formula química: C₅H₈N₂S₄Zn

Cymoxanil:

Nombre químico (IUPAC): 1-[(EZ)-2-cyano-2-methoxyiminoacetyl]-3-ethylurea
 Formula química: C₇H₁₀N₄O₃

Composición	N° CAS	g/Kg
Propineb	9016-72-2	700
Cymoxanil	57966-95-7	60
Aditivos		Hasta 1 Kg

3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Efectos potenciales a la salud: En contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas. Dañino si es absorbido, inhalado, o absorbido a través de la piel. Causa irritación ocular con invasión en la córnea. Puede causar irritación en la piel. No aplicar sobre la piel, ojos o ropa. Evitar respirar el polvo. Puede causar vómitos y diarreas si se ingiere (Propineb).

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales: Si ocurre envenenamiento. Contactar inmediatamente a un doctor, y luego seguir las indicaciones dadas. Mostrar esta hoja de seguridad al doctor.

Inhalación: Movilizar a la persona al aire fresco. Si la persona no respire, llamar a una ambulancia, luego dar respiración artificial, preferentemente, boca a boca si es posible. Llamar a un centro de control de envenenamiento o doctor para más consejos de tratamiento.

Contacto con la piel: Si está en contacto con la piel o la ropa, retirar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua por 15-20 minutos. Llamar a un centro de control de envenenamiento o doctor para más consejos de tratamiento.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos durante 5- 10 min. Continuar hasta que no quede rastro del producto

Ingestión: Enjuagar la boca, dar a beber una cantidad importante de carbón medicinal en abundante agua y proporcionar asistencia médica. Provocar el vómito únicamente en personas conscientes. Importante: Nunca suministrar nada por la boca a una persona en estado inconsciente. No inducir el vómito. Si no es posible la atención médica inmediata y los síntomas de intoxicación son severos se deberá inducir el vómito a través de la introducción de un dedo en la parte trasera de la garganta.

Notas para el médico: El tratamiento es esencialmente sintomático y de soporte siguiendo los procedimientos médicos, administra carbón activado. No se conoce antídoto específico.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Peligro de fuego y explosión: No es inflamable y no es explosivo.

Medio de lucha contra el fuego: Extintores de sustancias químicas secas, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no usar chorro directo de agua).

Instrucciones de lucha contra el incendio: Aislar el área afectada. Evacue el lugar en dirección contraria al viento. Utilizar equipo de protección, guantes, botas y máscara de respiración. No respire humo gases o vapores provenientes del fuego.

6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

Consejo general: Evitar crear polvo significativo en aire caliente.

Precaución personal: Protegerse adecuadamente utilizando un equipo de protección personal de productos químicos como botas, guantes, máscara con cartucho para vapores y anteojos ajustados al rostro.

Precaución del medio ambiental: No permitir que el material ingrese a las alcantarillas, superficie o agua subterránea, y suelo, si esto ocurre entonces informar a las autoridades.

Método de limpieza: Recoger el material derramado con alguna sustancia absorbente como arena, aserrín, tierra, colocarlo en recipientes rotulados para su posterior eliminación. Evitar el levantamiento de polvo. Ventilar el local. Hacer un manejo adecuado del producto para evitar la entrada del producto a cursos de agua o alcantarillado.

Método de disposición de desecho: No contaminar el agua, alimentos mediante el almacenamiento o disposición de desechos. Llevar los contenedores a una compañía local de desechos para tratamiento biológico o incineración. Revisar las regulaciones locales relacionadas a la salud y contaminación para determinar los procedimientos de disposición final. Nunca ubicar los desechos dentro o fuera de los drenajes o alcantarillado.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación: Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Si el producto entra en contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua. Usar implementos de protección adecuadas como máscara, guantes, mameluco de mangas largas y botas, anteojos protectores sombrero. Evitar la exposición prolongada o repetida del producto. Luego del uso y antes de comer, beber, lavar las manos, brazos y cara con agua y jabón. Luego del uso diario lavar los guantes, gafas y ropa contaminada.

Precauciones de almacenamiento: Almacenar en el contenedor original y sellado en un área fría, seca y bien ventilada, lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. Almacenar lejos de alimentos y forrajes. No almacenar por periodos prolongados en la luz directa del sol.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas para reducir la contaminación: Condiciones de control de procesos para evitar el contacto. Usar una ventilación local durante la fabricación.

Usar únicamente un área bien ventilada. Ventilación En caso de ventilación insuficiente utilizar un respirador autónomo aprobado seleccionado de acuerdo a la concentración en el aire.

Controles de ingeniería: Aplicar procesos de control que minimicen el contacto con el producto. Debe haber ducha de seguridad y baño ocular para emergencias.

Equipo de protección personal: Mascarilla con filtro, guantes de resistencia química, gafas de seguridad. Usar overalls y botas.

Medidas de higiene: No comer, beber, o fumar cuando se haga manipulación de este producto, lavar las manos vigorosamente antes de la manipulación, lavar la ropa antes de reusar, disponer de lavadores de ojos y duchas. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

Medidas técnicas para reducir la contaminación: Realizar examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Tomar una ducha al final de la jornada laboral.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado:	Sólido en polvo
Color:	Beige
Olor:	El producto posee olor característico de sus componentes
pH:	6.5 – 7.5
Densidad:	No aplica
Inflamable:	No es inflamable
Explosivo:	No explosivo
Corrosivo:	No corrosivo
Solubilidad:	Soluble en agua

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable por dos años a temperaturas y condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones a evitar: Calor excesivo, exposición a la luz solar directa, ocurrencia de chispas y fuego.

Incompatibilidad con otros materiales: Evitar el contacto con agentes oxidantes y materiales fuertemente alcalinos.

11.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda oral en ratas DL₅₀: >500 mg/Kg
Toxicidad aguda dermal en conejos DL₅₀: >1000 mg/Kg
Toxicidad aguda inhalatoria en ratas CL₅₀ (4h): 6.0 mg/L de aire
Irritación ocular en conejos: Irritante ocular
Irritación dermal en conejos: Irritación leve
Sensibilización: No es sensibilizante
Potencial carcinogénico: No es carcinogénico
Potencial mutagénico: No es mutagénico

12.- INFORMACION AMBIENTAL

Propineb:

Toxicidad en aves: *Colinus virginianus* "codorniz" DL₅₀: > 5000 mg/Kg

Toxicidad en peces: *Oncorhynchus mykiss* "trucha arco iris" CL₅₀: 2.2 mg/L

Toxicidad en animales acuáticos: *Daphnia magna* "dáfñido" CE₅₀: 4.8 mg/L

Toxicidad en abejas: *Apis mellifera* "abejas" DL₅₀: 86.1 ug /abeja (oral)

Destino ambiental: El ingrediente activo propineb se caracteriza por ser inestable en el medio ambiente ya que posee una vida media en el suelo de 2 a 3 días. Esta sustancia al entrar en contacto con el suelo se degrada rápidamente, siendo sus metabolitos principales la propilenoourea y metilimidazolina. En el aire es poco volátil pues su presión de vapor es baja por lo que su capacidad de desplazamiento es limitada.

Cymoxanil:

Toxicidad en aves: *Colinus virginianus* "codorniz" DL₅₀: > 2000 mg/L, *Anas platyrhynchos* "pato mallard" DL⁵⁰: > 2000 mg/L

Toxicidad en peces: *Oncorhynchus mykiss* "trucha arco iris" CL₅₀: 61 mg/L

Toxicidad en animales acuáticos: *Daphnia magna* "dáfnido" CE₅₀: 27 mg/L

Toxicidad en abejas: *Apis mellifera* "abejas" DL₅₀: >85.29 ug /abeja (oral) y >100 ug /abeja (contacto)

Destino medioambiental: El ingrediente activo cymoxanil se caracteriza por ser inestable en el medio ambiente ya que posee una vida media en el suelo de 0.9 a 1.6 días. Esta sustancia al entrar en contacto con el suelo se degrada rápidamente, siendo sus metabolitos principales: IN-Q8761, IN-KP533, IN-W3595, IN- R3274 y INU3204. En el aire es poco volátil pues su presión de vapor es baja por lo que su capacidad de desplazamiento es limitada.

13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

Disposición del producto: No contaminar el agua, alimento con contenedores o desechos de este producto. Disponer los contenedores de acuerdo con las regulaciones locales.

Disposición de desechos: Desechos resultantes o sobrantes, disponerlos de acuerdo a las normas señaladas por las autoridades competentes en el manejo de residuos químicos.

Disposición de contenedores: Colocar el envase dentro un empaque irrompible. No transportar con alimentos, bebidas o piensos. Si el contenedor está parcialmente lleno, contactar a la agencia local de desechos sólidos. Disponer de un relleno sanitario o mediante incineración, si es permitido por las autoridades locales. Si la disposición es mediante la incineración, alejarse de los humos.

14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

Nombre propio del embarque: SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.

UN No.: 3077

Grupo de empaque: III

Clase: 9

Información especial: Contaminante marino

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Símbolos de peligro:

Xn: Nocivo.

N: Peligroso para el medioambiente.

Frases de riesgo:

R21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R51: Tóxico para los organismos acuáticos.

R53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S3/9/49: Consérvese en lugar fresco. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21: No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización.

S23: No respirar los vapores.

S24/25: Evitar el contacto con la piel y los ojos.

S36/37/39: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

S56: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

S60: Este material y su contenedor deben ser dispuestos como residuos peligrosos.

S61: Evitar arrojarlo al medioambiente. Referir a las instrucciones especiales/hojas con información de seguridad.

16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Point Agro China Ltd. contenida aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.

Preparado por: Área de Registros de Point Andina S.A.

Última actualización: Febrero, 2022.