

HOJA DE SEGURIDAD

CONTROLADOR 760

Sección 1. Identificación del producto y de la empresa

NGC CROPSCIENCES ECUADOR S.A.S

Calle Génova OE9-51 Conjunto Portal de Capri 1 Casa 92 y Calle Capri, Quito, Ecuador

Números de teléfono de emergencia: 00593-2-346-0415

Nombre del Producto: Propineb 70%+ Cymoxanil 6% WP (CONTROLADOR 760)

Nombre Químico (IUPAC):

Propineb: Polymeric zinc 1,2-propylenebis(dithiocarbamate)
complex with zinc salt.

Cymoxanil: 1-(2-cyano-2-methoxyiminoacetyl)-3-ethylurea

Fórmula Química:

Propineb: $(C_5H_8N_2S_4Zn)_x$

Cymoxanil: $C_7H_{10}N_4O_3$

CAS/EPA/EU Número de Registro:

Propineb: 12071-83-9 (CAS); 235-134-0 (EEC);

Cymoxanil: 57966-95-7 (CAS); 261-043-0 (EEC)

Sección 2. Composición/Información de Ingredientes

Componente	CAS Número	Contenido (%)
Propineb	12071-83-9	Min. 70
Cymoxanil	57966-95-7	Min. 6
Inerts	Not applicable	Max. 24

Sección 3. Identificación de Riesgos

¡PRECAUCIÓN! Nocivo si se inhala. Puede causar irritación de ojos y piel. Evite el contacto con la piel y los ojos. No respire el polvo. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua tibia o solución salina que fluya suavemente durante 20 minutos. Busque atención médica si persiste la irritación.

Contacto con la piel: Lave la piel con cuidado y concienzudamente con agua y jabón no abrasivo. Obtenga atención médica si es necesario. Quítese la ropa muy contaminada, incluidos los zapatos, y lávela antes de volver a usarla.

Inhalación: Usar protección respiratoria adecuada antes de los rescates. Retire inmediatamente a la víctima afectada de la exposición a un área de aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial; si respira con dificultad, administre oxígeno. Busque atención médica.

Ingestión: Inmediatamente dé 2 vasos de agua e induzca el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica.

Nota para el médico: No specific antidote. Treat symptomatically and supportively.

Sección 5. Medidas de Extinción de Incendios.

Peligro de Incendio y Explosivo: P Peligro insignificante de incendio y explosión.

Medios de extinción de incendios: Espuma, dióxido de carbono, polvo seco o espuma resistente al alcohol para extinguir pequeños incendios. Extinga incendios grandes con dióxido de carbono, polvo seco o espuma resistente al alcohol. Puede utilizarse agua pulverizada para enfriar el material no afectado, pero evite que el agua entre en contacto con el producto.

Precauciones para combatir incendios: En caso de incendio, use ropa protectora completa y un aparato de respiración autónomo con máscara completa aprobado por NIOSH operado en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantenga alejada a las personas innecesarias. Use la menor cantidad de agua posible. Haga un dique en el área del incendio para evitar la escorrentía del material. Descontamine al personal de emergencia con agua y jabón antes de abandonar el área del incendio. Evite respirar polvos, vapores y humos de materiales en llamas. Controle el agua de escorrentía.

Sección 6. Medidas de Derrame Accidental.

En caso de que se liberen materiales, use equipo de protección adecuado (Sección 8) y siga todos los procedimientos de prevención de incendios (Sección 5). Mantenga alejadas a las personas innecesarias. Aísle el área de peligro y niegue la entrada. NO lo lave en la alcantarilla. Barrer la sustancia derramada e introducirla en recipientes herméticos; si corresponde, humedezca primero para evitar la formación de polvo. Recoja con cuidado el resto, luego retírelo a un lugar seguro.

Sección 7. Manejo y Almacenamiento.

Precauciones de manipulación: Evite el contacto con los ojos, el contacto prolongado con la piel y la inhalación de polvo. Use ventilación adecuada. No coma, beba ni fume

mientras mezcla y aplica o antes de lavarse las manos y la cara. Limpie el aplicador y el equipo de medición antes de usarlo con otros productos y deseche el agua de lavado donde no contamine los cultivos, pastos, ríos y represas. Quítese la ropa contaminada y lávese bien después de manipular. Use ropa limpia todos los días, lávela antes de volver a usarla.

Precauciones de almacenamiento: Mantener fuera del alcance de personas, niños y animales no autorizados. No lo almacene cerca de alimentos, piensos o agua potable. Almacene en el recipiente hermético original etiquetado en un área seca y bien ventilada, lejos del calor, chispas y otras fuentes de ignición. NO FUMAR. Mantener el contenedor bien cerrado cuando no se esté utilizando.

Sección 8. Controles de Exposición/Protección Personal

Controles de ingeniería: El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones si existen concentraciones explosivas de material. Proporcione un sistema de ventilación del recinto de proceso o extracción local.

Ojo/Cara: Para protegerse contra el contacto accidental con los ojos, se deben usar gafas protectoras / careta.

Protección de la piel: Deben usarse guantes de goma. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Protección respiratoria: Ensure good ventilation. For maximum protection, wear a supplied air, full-facepiece respirator, airlined hood, or full-facepiece self-contained breathing apparatus.

Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas.

Apariencia	De color blanquecino a amarillo claro
Olor	Olor característico
Densidad:	Aprox. 0.5 g/ml
Solubilidad en agua:	Se dispersa en el agua

Sección 10. Estabilidad y Reactividad.

Estabilidad: estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.

Incompatibilidades: Sensible al calor, la humedad y el aire. Evite mezclar con productos químicos altamente reactivos como ácido fuerte, base fuerte o agente oxidante fuerte.

Peligro de descomposición: La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder, produciendo humos tóxicos e irritantes que incluyen óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, óxido de zinc.

Polimerización de peligro: No ocurrirá.

Sección 11. Información Toxicológica

Toxicidad oral aguda: DL₅₀ para ratas > 2000 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda: DL₅₀ para ratas > 2000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación: CL₅₀ (4 h) para ratas c. 4.17 mg/l

Irritación de la piel: No irrita la piel de los conejos.

Irritación ocular: No irrita la piel de los conejos.

Clase de toxicidad: III (OMS), ligeramente peligroso

Section 12. Ecological Information

No contamine presas, vías fluviales o alcantarillas con este producto. La referencia de la lista de información ecológica de ingredientes activos es la siguiente:

Propineb:

Aves DL₅₀ para codorniz japonesa > 5000 mg/kg.

Pescado CL₅₀ (96 h) para trucha arcoíris 0.4, orfeo 133 mg/l.

Abeja No es tóxico para las abejas, LD50 (oral) > 70 µg/abeja.

Destino ambiental:

Animales La eliminación de propineb es rápida; casi el 91% se excreta en 48 h en la orina y las heces y el 7% con el aire exhalado. La PTU se excreta rápida y casi por completo a través de los tractos urinario (85% -92%) y fecal (7-14%).

Plantas Los residuos del compuesto aplicado, incluido su metabolito propilentiourea (PTU), se encontraron principalmente en la superficie de la planta. Solo los metabolitos propilenurea y 4-metilimidazolina fueron absorbidos por la planta, en cantidades muy pequeñas. La PTU debe considerarse un residuo relevante con respecto a sus propiedades toxicológicas.

Suelo / Medio ambiente

La degradación es muy rápida. Propineb puede clasificarse como no móvil en suelos.

Cymoxanil:

Aves DL₅₀ oral agudo para codornices y patos de ánade real > 2250 mg/kg. CL₅₀ dietético (8 d) para patos de codorniz y patos de ánade real > 5620 mg/kg de dieta.

Peces CL₅₀ (96 h) para la trucha arco iris 61, bluegill sunfish 29, carpa común 91, musgo de oveja > 47,5 mg/l

Abejas No es tóxico para las abejas; LD50 (48 h, contacto) > 25 µg/abeja; CL₅₀ (48 h, oral) > 1000 ppm.

Destino ambiental:

Animales En ratas, el cymoxanil se absorbía fácilmente a través de los intestinos; la mayor parte de la dosis se excreta por la orina. La vía metabólica propuesta

Plantas implica la hidrólisis del cymoxanil y luego la degradación a glicina.
Degradadas a glicina con posterior incorporación a productos naturales (proteínas y almidón).

Suelo/Ambiente

En el laboratorio. suelos, TD₅₀ 0,75-1,5 d (5 suelos, rango de pH 5,7-7,8, o.m. 0,8-3,5%). En el campo, DT₅₀ (suelo desnudo) 0,9-9 d. En estudios acuáticos, TD₅₀ <1 d. Koc 39-250. Cymoxanil es móvil, adsorción Freundlich K 0,29 a 2,86 en cuatro tipos de suelo.

Sección 13. Consideraciones sobre la Disposición de Residuos.

La eliminación del producto debe tratarse, almacenarse, transportarse y eliminarse de acuerdo con la autoridad reguladora de residuos local. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Sección 14. Información sobre el Transporte.

Clasificación IMO

Proper Shipping Name: Environmentally Hazardous Substances, Solid, N.O.S.

Clase: 9

No UN.: 3077

Grupo de empaque III

Sección 15. Información del Regulador.

Regulaciones Europeas/Internacionales:

Símbolos de Riesgo:

N Perjudicial para el ambiente.

Frases de Riesgo:

R 50/51 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

Frases de Seguridad:

S 1/2 Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños

S 3 Mantenga en un lugar fresco

S 8 Mantenga el recipiente seco

S 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

S 24/25 Evite el contacto con la piel y los ojos.

S 36/37/39 Use ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos / la cara.

S 60 Este producto y su contenedor deben ser eliminados como desechos peligrosos.

S 61 Evitar verterlo en el ambiente. Referirse a la hoja de seguridad para instrucciones especiales.

Sección 16. Otras Informaciones

Descargo de responsabilidad: La información anterior contenida en este documento se da de buena fe y con lo mejor de nuestro conocimiento. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita.

Preparado por: Departamento de Agroquímica

Actualizada: 12 de abril de 2024