



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO ARRAQUIS®

Sección 1. Identificación del producto y de la empresa

NGC Agrosciences Int'l Co., Limited.

Room 707, Fortress Tower, 250 King's Road, North Point, Hong Kong

Tel.: +86 574 87301088 / 87302088

Fax.: +86 574 87288208

Números de teléfono de emergencia: +86 574 87301088

Nombre del Producto: ARRAQUIS (Benomyl 50% WP)

Nombre Químico (IUPAC):

Methyl 1-(butylcarbamoyl)benzimidazol-2-ylcarbamate

Fórmula Química:

$C_{14}H_{18}N_4O_3$

CAS/EPA/EU Número de Registro:

17804-35-2 (CAS); 241-775-7 (EEC)

Tipo de producto: Fungicida

Sección 2. Composición /Información de ingredientes

Componente	Número CAS	Contenido (%)
Benomyl	17804-35-2	Min. 50
Inertes	No aplica	Max. 50

Sección 3. Identificación de Riesgos

PRECAUCION! Podría causar irritación a la piel o a los ojos. Evite el contacto con la piel, ojos y la ropa. Evite aspirar el polvo. Mantenga fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimentos de animales. La sustancia es muy toxica para organismos acuáticos. Evite liberar al medio ambiente en circunstancias diferentes al uso recomendado.

Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios

Contacto con los ojos: Enjuague con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos para ayudar a eliminar el material. Obtenga atención médica si persiste la irritación.

Contacto con la piel: quitarse la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lavarse intensamente con agua y jabón. Obtener atención médica.

Inhalación: use protección respiratoria antes del rescate. Retire inmediatamente a la víctima de la exposición a una zona de aire fresco. Si no respira, suministrar respiración artificial; si le es difícil respirar, dar oxígeno. Obtenga atención médica.

Ingestión: Administrar inmediatamente 2 vasos de agua e induzca el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

Nota para el médico No existe antídoto específico. De tratamiento sintomático y de apoyo.

Sección 5. Medidas de Extinción de Incendios

Riesgo de Incendios y Explosiones: Insignificante de fuego y explosión.

Medidas Contra incendios: para extinguir el fuego espuma, dióxido de carbono, polvo químico seco o spray de agua.

Precauciones en evento de incendio: usar vestimenta de protección completa y equipo de respiración autónoma aprobado por el NIOSH con máscara completa operado con demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantener alejadas las personas expectantes. Usar la menor cantidad de agua posible. Obstruir el área de fuego para prevenir escurrimiento de material. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de dejar el área. Evitar respirar polvo, vapores y humos de los materiales que se queman. Controlar desbordamientos de agua.

Sección 6. Medidas de Derrame Accidental

En caso de derrame del material, usar equipo protector apropiado (sección 8) y seguir todos los procedimientos de prevención de incendios (sección 5). Mantener a las personas innecesarias alejadas. Aislar el área de riesgo y no permitir la entrada. No lavar en las alfombras. Limpiar las sustancias sobrantes dentro de los contenedores. Si es conveniente humedecer antes para prevenir el polvo. Recoger cuidadosamente los restos y llevarlos a un lugar seguro. No permitir que este químico penetre en el ambiente.

Sección 7. Manejo y Almacenamiento.

Precauciones en el manejo: Evite contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar el polvo. No coma, beba o fume mientras realice la mezcla o mientras haga la aplicación o antes lavarse las manos y la cara. Limpie el equipo de aplicación antes de usarlo en la aplicación de otros productos y disponga del agua de lavado donde no contamine cultivos, praderas ríos y embalses. Remueva el agua contaminada y lave intensamente después de usarla. Use ropa limpia cada día, lavar antes de reutilizarla.

Precauciones en el almacenamiento: Almacene solamente en el envase original y manténgalo cerrado. Almacenar en condiciones secas y bien ventiladas. No contamine

el agua, otros pesticidas, fertilizantes, alimentos, o coma en el lugar de almacenamiento o limpie el equipo. Manténgase fuera del alcance de los niños, personas sin protección o animales.

Sección 8. Controles de Exposición/Protección Personal

Controles de Ingeniería: el equipo de ventilación debería ser resistente a explosiones si están presentes concentraciones explosivas de material. Proporcione sistema local de ventilación o sistema de ventilación cerrada.

Ojos/Rostro: para protección contra contacto accidental en los ojos, se debe usar anteojos y máscara facial.

Protección de la piel: se debe usar guantes plásticos. Lavarse intensamente con agua y jabón después del manejo del producto.

Protección Respiratoria: asegúrese de que haya buena ventilación. Para máxima protección usar aire de suministro, respirador de máscara completa, capucha para aire comprimido o equipo de respiración autónoma con máscara completa.

Sección 9. Propiedades Físico Químicas

Apariencia	Polvo blanquecino
Olor	Inodoro
Densidad aparente	Aprox. 0,5 g/mL
Solubilidad en agua	Dispersar en agua

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.

Incompatibilidades: Evite mezclar con humedad, ácidos y bases fuertes.

Riesgo de Descomposición: La sustancia se descompone al calentarla intensamente y produce humos tóxicos, incluyendo óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono.

Riesgo de Polimerización: no se producirá.

Sección 11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda: DL50 para ratas >5000 mg/kg

Toxicidad Dérmica Aguda: DL 50 para conejos >5000 mg/kg

Toxicidad Aguda por Inhalación: CL50 (4 h) para ratas >5.0 mg/L aire.

Irritación Dérmica: No irritante a la piel de los Conejos

Irritación ocular: No irritante a los ojos de los conejos.

Clase de Toxicidad: U (OMS), el producto no representa peligro agudo en su uso recomendado.

Sección 12. Información Ecotoxicológica

No contaminar las presas, los canales o las alcantarillas con este producto. La información ecológica referenciada del ingrediente activo se presenta a continuación:

Aves	Dieta de CL ₅₀ (8 días) para pato mallard y codorniz >10000 mg/kg dieta (usando formulación al 50%).
Peces	CL ₅₀ (96 h) para trucha arco iris 0,27, pez dorado 4,2 mg/L. LC ₅₀ (48 h) para guppy 3,4 mg/L.
Abeja	No toxico para abejas. DL ₅₀ (contacto) >50 µg/abeja.

Sección 13. Consideraciones sobre la Disposición de Residuos

Los desechos del producto deberían ser tratados, almacenados, transportados y eliminados de acuerdo a con las leyes locales de regulación de residuos. No enjuagar en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillas.

Sección 14. Información sobre el Transporte

Clasificación IMO:

Nombre correcto en el embarque: Sustancia peligrosa al ambiente, Solido, N.O.S.

Clase: 9

No. UN: 3077

Grupo de empaque III

Sección 15. Información Regulatoria

Regulaciones Europeas/Internacionales:

Símbolos de riesgo:

Xn	Dañino
N	Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo:

R 40	Posible riesgo de efectos
R 50	Muy toxico a organismos acuáticos

Frases de Seguridad:

S 2	Mantenga fuera del alcance de los niños
S 13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimentos de animales
S 22	No respire el polvo
S 24/25	Evite contacto con la piel y los ojos
S 36/37	Use ropa y guantes de protección adecuados.
S 60	Este material y su contenido deben ser eliminados como residuos peligrosos



S 61 Evitar su liberación al medio ambiente. Consulte instrucciones / hojas de datos de seguridad 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 Técnico

Actualizada: 27/09/2024