

DARKMAN® (Pyriproxifen 100 g/L EC)  
Insecticida

## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO DARKMAN®

### Sección 1. Identificación del producto y de la empresa

**Nombre del Producto:** DARKMAN (Pyriproxifen 100 g/L EC)  
Nombre químico de ingrediente activo (CA): 4-phenoxyphenyl (RS)-2-(2-pyridyloxy) propyl ether  
Formula Química del Ingrediente activo: C<sub>20</sub>H<sub>19</sub>NO<sub>3</sub>  
CAS/EPA/EU Numero de Registro de ingrediente activo: 95737-68-1 (CAS); 429-800-1 (EEC)

**Titular del Registro:** TALEX PERU S.A.C. Titular de Registro: Calle René Descartes No 311 Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate. Lima - Perú. Teléfono: 612-6565

**Formulador:** NINGBO GENERIC CHEMICAL CO., LTD. Room 10-6, Shidai Square, N° 8, Lengjing Street, Ningbo 3 15010, Zhejiang, P.R. China. Teléfono: +86-574-87301088

### Sección 2. Composición/Información de Ingredientes

Componente	Número CAS	Contenido (g/L)
Pyriproxifen	95737-68-1	Min.100
Inertes	No aplica	c.s.p 1 L

### Sección 3. Identificación de Riesgos

¡PRECAUCIÓN! Nocivo si se ingiere. Puede causar irritación cutánea y ocular. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar niebla de pulverización. Mantener fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimentos de animales.

### Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si persiste la irritación.

DARKMAN® (Pyriproxifen 100 g/L EC)  
Insecticida

**Contacto con la piel:** Quitar ropa y calzado contaminados inmediatamente. Lávese bien con agua y jabón. Obtenga 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, dar respiración artificial; si respirar le es difícil, 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:** Sin antídoto especial. Tratar sintomáticamente y de apoyo.

### **Sección 5. Medidas de Extinción de Incendios.**

**Riesgo de Incendios y Explosiones:** Punto de inflamación: 65°C. Este producto puede formar mezclas combustibles a temperaturas iguales o superiores al punto de inflamación.

Se puede producir un peligro de incendio que flota en caso de incendio violento.

**Medios Contra incendio:** El dióxido de carbono, polvo químico seco o spray de agua para extinguir el fuego.

**Precauciones en evento de incendio:** En el caso de fuego, usar vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo aprobado por NIOSH con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantener alejadas a las personas expectantes. Usar la menor cantidad de agua posible. Haga un dique en el área del incendio para prevenir un escape de material. Descontaminar el personal de emergencia con agua y jabón antes de salir de la zona del incendio. Evitar respirar polvos, vapores y humos del material en combustión. Controle la escorrentía del agua.

### **Sección 6. Medidas de Derrame Accidental**

En caso de que los materiales son liberados, contacte el personal de emergencia. Mantenga a las personas expectantes alejadas. Si el personal de emergencia no está disponible, absorber pequeños derrames en las almohadillas de derrames o de otro material adecuado absorbente (suelo o tierra), y meterlo en un envase sellado para su eliminación. Dique grandes derrames y transferir a un recipiente adecuado para su eliminación. Evitar el contacto de material derramado

DARKMAN® (Pyriproxifen 100 g/L EC)  
Insecticida

con tierra y aguas superficiales. Use equipo protector adecuado (Sección 8). Siga todos los procedimientos de prevención de incendios (Sección 5).

### **Sección 7. Manejo y Almacenamiento**

**Precauciones en el manejo:** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la inhalación del vapor o niebla de pulverización. Mantenga el aplicador limpio al igual que los equipos de medición antes de usar con otros productos y disponer de agua de lavado

de forma que no contamine los cultivos, pastos, ríos y embalses. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar, o ir al baño. Quitar la ropa contaminada y muy bien después de la manipulación.

**Precauciones en el almacenamiento:** Almacenar en el envase original y manténgalo cerrado. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos de animales.

### **Sección 8. Controles de Exposición/Protección Personal**

**Límites de Exposición ocupacional:** No establecidos

**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:** Se debe usar gafas/protección facial para proteger contra el contacto accidental con los ojos,

**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: Líquido amarillo claro

Olor: Olor característico

Densidad: Aprox.0.95 g/ml (20 °C)

Solubilidad en agua: Dispersar en agua

DARKMAN® (Pyriproxifen 100 g/L EC)  
Insecticida

### Sección 10. Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento

**Incompatibilidades:** Evitar la mezcla con ácido nítrico, ácido sulfúrico, fuerte agente oxidante y los agentes reductores

**Riesgo de Descomposición:** La descomposición térmica puede emitir humos tóxicos de monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos nitrosos.

**Riesgo de polimerización:** No ocurrirá.

### Sección 11. Información Toxicológica

**Toxicidad oral aguda:** DL50 for ratas >5000 mg/kg.

**Toxicidad Dérmica Aguda:** DL50 for ratas >2000 mg/kg

**Toxicidad Aguda por Inhalación:** CL50 (4 h) for 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

**Clasificación de toxicidad:** III (OMS), Levemente peligroso

### 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:** DL50 Oral aguda para pato mallard y codorniz japonesa > 2000 mg/kg.

Dietaria CL50 para codorniz japonesa y pato mallard >5200 ppm.

**Peces:** CL50 (96 h) para trucha arcoiris >0,325 mg/L.

**Abejas:** Pyriproxifen es prácticamente no tóxico para abejas.

#### Comportamiento ambiental:

**Animales:** Cuando las ratas se dosificaron por vía oral con [<sup>14</sup>C] pyriproxifen la excreción fue rápida, lo que representa 88 a 96% en 2 días. Los niveles de <sup>14</sup>C fueron más altos en la grasa que en otros tejidos y ligeramente más persistente. La vida media biológica estimada para el <sup>14</sup>C en la grasa fue de 36 horas. El principal metabolito en las heces fue 4- (4-hidroxifenoxi) fenil (RS) -2- (2piridiloxi) propil éter (4'-OH-Pyr).

#### Plantas

Las vías metabólicas en plantas son muy similares a la de animales.

Marcaciones de Piriproxifen desaparecieron rápidamente en los primeros días

DARKMAN® (Pyriproxifen 100 g/L EC)  
Insecticida

### **Suelo/Ambiente**

Marcaciones de Pyriproxifen desaparecieron rápidamente en los primeros días durante la degradación aerobia en el suelo, pero luego más lentamente, con una vida media estimada de 28 días a partir de 7 a 30 días del estudio. Las vidas medias para la mineralización fueron 68 y 139 días para la etiqueta y la etiqueta piridilo fenil respectivamente. El residuo principal identificado fue 4'-OH-Pyr, pero no supera el 5% de la dosis. La vida media aeróbica acuática metabólica de pyriproxifen se determinó que era de 16,2 a 20,8 días. El metabolismo de los ingresos medios acuáticos aeróbicos a través de la descomposición oxidativa de los enlaces éster. Pyriproxifen se degrada rápidamente bajo condiciones aeróbicas acuáticas (sedimento de los lagos y agua) a dos metabolitos principales (PYPAC y 4'-OH-Pyr), varios metabolitos menores intermedios, los residuos ligados, y de CO<sub>2</sub>.

### **Sección 13. Consideraciones sobre la Disposición**

Los desechos del producto deberían ser tratados, almacenados, transportados y eliminados de acuerdo 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 propio del transporte: Sustancia ambientalmente peligrosa, Líquido, N.O.S

Clase:	9
No UN.:	3082
Grupo de empaque	III

### **Sección 15. Información Regulatoria.**

Regulación Europea / Internacional:

Símbolos de riesgo:

Xn	Dañino
N	Peligroso al Medio Ambiente

Frases de riesgo:

R 20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

DARKMAN® (Pyriproxifen 100 g/L EC)  
Insecticida

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frases de seguridad**

S ½ Mantenga bajo llave y fuera del alcance de los niños.  
S 9 Mantenga el recipiente en un lugar bien ventilado.  
S 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimentos de animales.  
S 16 Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar.  
S 20/21 Cuando lo use, no coma, beba ni fume.  
S 24/25 Evítese el contacto con la piel y los ojos.  
S 29 No tirar los residuos por el desagüe.  
S 36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S 60 Este material y su recipiente deben ser eliminados como residuos peligrosos.  
S 61 Evitar su liberación al medio ambiente. Consultar las instrucciones especiales/Fichas de datos de seguridad.

**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.

V.1 23/08/2023