

## 1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

|                             |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre del Producto:</b> | METRALLA®                                                                                                                                                        |
| <b>Ingrediente Activo:</b>  | Diflubenzuron 25% + Lambda-cyhalothrin 10%                                                                                                                       |
| <b>Formulación:</b>         | Polvo mojable (WP)                                                                                                                                               |
| <b>Titular de Registro:</b> | INTEROC S.A.                                                                                                                                                     |
| <b>Dirección:</b>           | Av. Javier Prado Oeste 2442 – Piso 16.<br>Magdalena del Mar. Lima 17, Perú                                                                                       |
| <b>Teléfono:</b>            | (511) 614 5100                                                                                                                                                   |
| <b>Formulador:</b>          | Ningbo Sunjoy Agrosience Co., Ltd.<br>No. 1165 Beihai Road, Zona de la Industria Química de Ningbo,<br>Distrito de Zhenhai, Ningbo, Provincia de Zhejiang, China |

## 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>Composición:</b>       |             |
| <b>Diflubenzuron</b>      | 250 g/Kg    |
| <b>Lambda-cyhalothrin</b> | 100 g/Kg    |
| <b>Aditivos</b>           | c.s.p. 1 Kg |

## 3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

“Peligroso si es inhalado”. Evite respirar el polvo o la aspersión. Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. No almacenar junto con alimentos, bebidas o semillas para el consumo humano o animal. Causa irritación moderada a los ojos. No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### Inhalación:

Retirar a la víctima de la exposición. Remover la ropa contaminada y aflojar la ropa restante. Ayude a la víctima a tomar la posición más cómoda y a mantenerse cálido. Mantenerlo en reposo hasta que esté totalmente recuperado.

### Ingestión:

Lavar muy bien la boca con agua. Si ocurre envenenamiento contactar a un doctor o a un Centro de Información de Envenenamientos. No hacer vomitar a una persona inconsciente. Si el vómito ocurre, colocar a la víctima boca abajo, con la cabeza más abajo que las caderas.

### Contacto con la Piel:

Remover toda la ropa contaminada y lavar muy fuerte la piel con agua y jabón. Si ocurre inflamación, irritación y/o abrasión en la piel; buscar ayuda médica.

### Contacto con los ojos:

Irrigar los ojos con abundantes cantidades de agua durante 15 minutos. Los párpados deben estar bien abiertos. Buscar atención médica inmediatamente.

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

---

**Punto de inflamación:** No inflamable

**Medio de extinción:** Usar polvo químico, espuma, rociar agua y/o CO2 como medios de extinción.

**Procedimiento para combatir incendios:** Usar equipo completo de protección y equipo respiratorio también. Evacuar al personal no esencial del área para evitar la exposición al fuego, humo y a productos de combustión. Evitar usar edificaciones contaminadas, áreas y equipos hasta descontaminar. Las aguas que corren contaminadas pueden causar daño al ambiente. Si utiliza agua para apagar el incendio, detenerla con diques y recolectarla para desecharla correctamente.

## 6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

---

Evitar accidentes limpiando inmediatamente. Usar equipo de protección para evitar contaminación de piel y ojos. Evitar que el producto llegue a drenajes o fuentes de agua. Aspirar para evitar la formación de polvos; transferir a contenedores seguros y adecuados para una correcta disposición. Si la contaminación de alcantarillas o fuentes de agua ocurre, avise inmediatamente a las autoridades locales.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

### **Manejo:**

Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Evitar el contacto con el producto.

### **Almacenamiento:**

Almacenar el material en áreas bien ventiladas y seguras, fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacenar alimentos, bebidas o tabacos en el área donde está el producto. Evitar comer, beber, fumar y aplicarse cosméticos en las áreas donde existe un riesgo potencial de exposición al material. Lavarse muy bien con agua y jabón después de la manipulación.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

---

### **Medidas de ingeniería:**

Usar suficiente y adecuada ventilación para minimizar la exposición al polvo. Asegurarse que los sistemas de control estén apropiadamente diseñados y mantenidos. Evitar acumulación de polvo en el área o superficies de los equipos.

### **Medidas de higiene:**

Lavarse las manos, antebrazos y la cara completamente después de la manipulación con el producto y antes de comer, fumar y al final del día.

### **Equipo de protección:**

Si los controles de ingeniería y prácticas de trabajo no son efectivos en personal: controlar la exposición a este material, usar equipo de protección personal y una adecuada protección respiratoria.

**Respirador:** Usar un respirador apropiado (NIOSH) para la protección contra vapores de plaguicidas.

**Ropa de Protección:** usar ropa de protección apropiada de manga larga y equipo para prevenir el contacto de la piel con la sustancia.

**Guantes:** usar guantes de material resistentes para prevenir el contacto con la sustancia.

**Protección para los ojos:** usar gafas y mascarillas de protección para prevenir el contacto con la sustancia.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Estado físico:     | Sólido          |
| Color:             | Blanco          |
| Olor:              | Sin olor        |
| Densidad Relativa: | 1460 g/L (20°C) |
| pH:                | 6.8             |

## 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

|                                |                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidad de almacenamiento: | Estable bajo condiciones normales de almacenamiento al menos por 2 años.                                   |
| Inflamabilidad:                | No inflamable.                                                                                             |
| Explosividad:                  | No explosivo.                                                                                              |
| Corrosividad:                  | No corrosivo.                                                                                              |
| Incompatibilidad:              | Con agentes fuertemente oxidantes, materiales ácidos y alcalinos.                                          |
| Productos de descomposición:   | Óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono, HCl, cianuros y ácido fluorhídrico bajo condiciones de combustión. |

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Oral en ratas DL50:            | > 2000 mg/Kg                     |
| Dermal en ratas DL50:          | > 2000 mg/Kg                     |
| Inhalación en ratas CL50 (4h): | > 2.03 mg/L                      |
| Irritación ocular en conejos:  | Ligeramente irritante a los ojos |
| Irritación dermal en conejos:  | Ligeramente irritante a la piel  |
| Sensibilización en cobayos:    | No sensibilizante a la piel      |

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Diflubenzuron

|                                  |                       |                |
|----------------------------------|-----------------------|----------------|
| Aves:                            | LD50 codorniz         | > 5000 mg/Kg   |
|                                  | LD50 pato             | > 5000 mg/Kg   |
| Peces:                           | CL50 trucha arco iris | 140 mg/L       |
|                                  | CL50 pez agalla azul  | 135 mg/L       |
| <i>Daphnia magna</i> :           | EC50 (48h)            | 7.1 g/L        |
| <i>Selenastrum capricornutum</i> | EC50                  | > 80 mg/L      |
| Abejas                           | LD50 contacto         | > 100 µg/abeja |
|                                  | LD50 oral             | > 30 µg/abeja  |

## Lambda-cyhalothrin

|                                  |                       |                |
|----------------------------------|-----------------------|----------------|
| Aves:                            | LD50 pato             | > 3950 mg/Kg   |
| Peces:                           | CL50 trucha arco iris | 0.36 µg /L     |
|                                  | CL50 pez agalla azul  | 0.21 µg/L      |
| <i>Daphnia magna</i> :           | EC50 (48h)            | 0.36 µg/L      |
| <i>Selenastrum capricornutum</i> | EC50                  | > 1000 µg/L    |
| Abejas                           | LD50 contacto         | 0.038 µg/abeja |
|                                  | LD50 oral             | 0.909 µg/abeja |

## 13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN

El tratamiento, almacenamiento, transporte y disposición deben ser hechos de acuerdo con las regulaciones locales. No eliminar en aguas superficiales ni en sistemas de alcantarillado. No contaminar agua, alimentos ni raciones de animales. Los residuos que resultan del uso de este producto deben ser almacenados en un lugar aprobado para facilitar la disposición final. Los envases, luego del triple lavado deben ser inutilizados para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación peruana y que posea la licencia ambiental. No reutilizar los envases. La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Clasificación DOT: Pesticida, sólido, Tóxico, N.O.S. (contiene Lambda-cyhalothrin)  
6.1, UN 2588, PG III

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### Frases de Riesgo:

R22: Nocivo si es ingerido

### Frases de Seguridad:

S2: Mantener fuera del alcance de los niños.  
S13: Manténgase alejado de alimentos, bebidas y productos de alimentación animal.  
S22: No respirar polvo

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información anterior se pretende dar a la salud en general y de orientación de seguridad en el almacenamiento y el transporte de la sustancia o producto a que se refiera. La exigencia o recomendación de cualquier sitio o procedimiento de trabajo, sistema o política en vigor o que se deriven de cualquier evaluación de los riesgos que impliquen la sustancia o producto debe prevalecer sobre cualquiera de las orientaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad, cuando exista una diferencia en la información suministrada. La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es exacta a la fecha de publicación, y se actualizará como y cuando sea apropiado.