

## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### 1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

|                             |                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre del Producto:</b> | OCAREN®                                                                    |
| <b>Ingrediente Activo:</b>  | Profenofos 50% + Fipronil 7%                                               |
| <b>Formulación:</b>         | Concentrado Emulsionable (EC)                                              |
| <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 Generic Chemical Co., Ltd.                                          |

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

|                     |            |
|---------------------|------------|
| <b>Composición:</b> |            |
| <b>Profenofos</b>   | 500 g/L    |
| <b>Fipronil</b>     | 70 g/L     |
| <b>Aditivos</b>     | c.s.p. 1 L |

### 3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

Peligroso si es inhalado. Evite el contacto con la piel y la ropa. Causa irritación moderada a los ojos. No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Durante la manipulación, mezcla y aplicación hacer uso de guantes, mascarilla, botas, careta de protección, gafas y ropa protectora. Utilice ropa protectora para ingresar al área tratada en las 24 primeras horas después de la aplicación. Después de la mezcla de aplicación, lavarse bien, bañarse y cambiarse de ropa y lavarla antes de volver a usarla. El producto debe ser transportado debidamente embalado y nunca con alimentos, bebidas, medicinas de uso humano y/o animal, ni forrajes. Consérvese el producto en envases originales, herméticamente cerrados. Debe ser almacenado en lugares con llave, bajo techo y manipularse con cuidado. Usar solamente el producto que viene en envases originales. No reutilizar los envases vacíos para almacenar alimentos o bebidas.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Lleve a la persona afectada al aire fresco, si no respira dar respiración boca a boca, si respira con dificultad obtenga atención médica. Mantenga a la persona afectada en reposo y abrigada.

**Ingestión:** Si se ingiere, no induzca el vómito, no suministre nada por vía oral a una persona inconsciente, obtenga ayuda médica de inmediato y traslade al afectado con la etiqueta a un centro asistencial.

**Contacto con la Piel:** Lave todas las áreas expuestas con abundante agua y jabón, lave aparte toda la ropa contaminada antes de reutilizar, deseche cualquier artículo de cuero contaminado, llame a un médico si aparece irritación.

**Contacto con los ojos:** Lávelos inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos, consulte al médico si hay irritación.

**Información para el médico:** Este producto contiene Profenofos, insecticida organofosforado. Suministrar atropina y 2-PAM como antídoto para la mayoría de insecticidas organofosforados, estos pueden proporcionar un leve beneficio terapéutico en caso de intoxicación con Profenofos. Una suspensión acuosa de carbón activado puede ser administrada para absorber el resto de la sustancia tóxica.

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

---

**Medio de extinción:** En caso de incendios menores utilizar CO<sub>2</sub>, polvo químico seco o espuma. Se puede usar chorros de agua para enfriar la zona no afectada, pero evitar que el agua entre en contacto con el producto. Contenga el agua usada para su posterior disposición. Evite la acumulación de contaminantes en el sitio.

**Métodos específicos:** Bajo condiciones de fuego, se producirán gases o vapores tóxicos como óxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro y bromuro de hidrógeno, ácido fosfórico y anhídrido fosfórico.

**Protección de bomberos:** Retire a los espectadores del área circundante. Separar el contenedor del área de fuego si es posible. En caso de fuego masivo, use mangueras sin tripulación o con boquillas monitoreadas. Contenga el fuego con agentes de control para su disposición final. Use agentes de extinción recomendados para el tipo de fuego circundante. El agua puede ser utilizada para enfriar los contenedores no afectados. Evite inhalar vapores peligrosos. Mantenerse contra el viento.

## 6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

---

Detenga el escape o derrame, si puede hacerlo sin correr riesgos, contenga el derrame para prevenir la contaminación de los cauces de agua, utilice materiales absorbentes como tierra, arena o aserrín para contener el derrame.

Transfiera con pala el material impregnado a contenedores apropiados, evacue a las personas de las áreas afectadas, como medida preventiva apague todas las fuentes de ignición, coloque los recipientes rotos dentro de otros buenos. Asegúrese de evitar el uso de equipos que produzcan calor o chispas en las áreas cercanas al derrame.

Use equipos de protección adecuados (incluyendo equipo de respiración) durante la limpieza.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

### Manejo:

Lea la etiqueta cuidadosamente antes de usar. Maneje y abra el recipiente de manera que se evite el derrame. Use solo en el área provista con ventilación adecuada. Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño. Quítese la ropa inmediatamente si el pesticida entra. Luego lávese bien y póngase ropa limpia.

### Almacenamiento:

Almacene en un lugar fresco, seco y de manera que evite la contaminación cruzada con otros pesticidas, fertilizantes, alimentos y piensos.

Almacene en el envase original y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un área de almacenamiento bajo llave.

Maneje y abra el recipiente de manera que se evite el derrame.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Medidas de ingeniería:

Es esencial proveer adecuada ventilación. Garantizar que los sistemas de control estén adecuadamente diseñados y mantenidos. Solo deben ser usados equipos resistentes a inflamación. Cumplir con la seguridad ocupacional y ambiental, y otras regulaciones aplicables.

### 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:     | Líquido              |
| Color:             | Ligeramente amarillo |
| Olor:              | Similar al ajo       |
| Densidad Relativa: | 1.15 g/mL (20°C)     |
| pH:                | 5 – 8                |

## 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

|                                |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidad de almacenamiento: | Estable bajo condiciones normales de almacenamiento al menos por 2 años.                                                                           |
| Estabilidad de la emulsión:    | Estable durante 24 horas con separación de la fase aceitosa en la superficie o en el fondo no excediendo 2 ml y reemulsificando luego de 24 horas. |
| Inflamabilidad:                | No inflamable.                                                                                                                                     |
| Explosividad:                  | No explosivo.                                                                                                                                      |
| Corrosividad:                  | No corrosivo.                                                                                                                                      |
| Incompatibilidad:              | No mezclar con agentes ácidos, bases y agentes oxidantes fuertes.                                                                                  |

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Oral en ratas DL50:            | > 600 mg/Kg                        |
| Dermal en conejos DL50:        | > 2500 mg/Kg                       |
| Inhalación en ratas CL50 (4h): | 2.5 mg/L                           |
| Irritación ocular en conejos:  | Moderadamente irritante a los ojos |
| Irritación dermal en conejos:  | Moderadamente irritante a la piel  |
| Sensibilización en cobayos:    | Sensibilizante a la piel           |

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### PROFENOFOS

|                                |                                   |                |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| <b>Aves</b>                    | LD <sub>50</sub> codorniz         | 78.7 mg/Kg     |
|                                | LD <sub>50</sub> pato             | 109 mg/Kg      |
| <b>Peces</b>                   | CL <sub>50</sub> trucha arco iris | 0.08 mg/L      |
|                                | CL <sub>50</sub> pez agalla azul  | 0.30 mg/L      |
| <b>Daphnia magna</b>           | CL <sub>50</sub> (48h)            | 0.0028 mg/L    |
| <b>Scenedesmus subspicatus</b> | EC <sub>50</sub>                  | 1.16 mg/L      |
| <b>Abejas</b>                  | LD <sub>50</sub> por contacto     | 0.102 ug/abeja |
|                                | LD <sub>50</sub> oral             | 1.5 ug/abeja   |

### FIPRONIL

|                                |                                   |                |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| <b>Aves</b>                    | LD <sub>50</sub> codorniz         | 11.3 mg/Kg     |
|                                | LD <sub>50</sub> pato             | 2150 mg/Kg     |
| <b>Peces</b>                   | CL <sub>50</sub> trucha arco iris | 248 ug/L       |
|                                | CL <sub>50</sub> pez agalla azul  | 85 ug/L        |
| <b>Daphnia magna</b>           | CL <sub>50</sub> (48h)            | 261.25 ug/L    |
| <b>Scenedesmus subspicatus</b> | EC <sub>50</sub>                  | > 200 ug/L     |
| <b>Abejas</b>                  | LD <sub>50</sub> por contacto     | 0.006 ug/abeja |
|                                | LD <sub>50</sub> oral             | 0.005 ug/abeja |

## 13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN

Se debe ocupar todo el contenido del envase. En el caso de sobrantes del producto, puede almacenarse en un lugar seguro, fuera del alcance de los niños y animales. Este sobrante puede ser utilizado para otra aplicación posterior.

Después de usar el contenido del envase, realizar el Triple lavado que consiste en enjuagar el envase tres veces y vaciar la solución en el equipo de aplicación del plaguicida. Luego perfore e inutilice el envase con un objeto corto punzante para luego proceder a su eliminación de acuerdo a la legislación vigente en el país.

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

No contaminar agua, alimentos ni raciones de animales.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número de identificación DOT: UN 3018

Etiqueta según DOT: No requiere etiqueta de precaución

DOT: Clasificación de transporte: Insecticida o fungicida agrícola. Clase 6.1, UN 3018

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

---

### Frases de Riesgo:

- R20/21/22: Peligroso si es inhalado, en contacto con la piel y si es ingerido.  
R50: Muy tóxico a organismos acuáticos  
R36/38: Irritante para los ojos y piel  
R65: Puede causar daño 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.  
S20/21: No comer, beber o fumar durante su uso  
S35: Este material y su recipiente deben ser eliminados de forma segura.  
S36/37/39: Usar ropa de protección adecuada, guantes y protección facial.  
S46: En caso de ingestión accidental, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.  
S57: Use el envase apropiado para evitar la contaminación ambiental.  
S62: En caso de ingestión, no provocar el vómito. Acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta del producto.

## 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.