

---

## **Especificación de Producto**

# **FLUID-310 SE**

Código Producto: EC-60017

### **DESCRIPCIÓN GENERAL**

---

**Fluid-310 SE** es una formulación refrigerante, soluble en agua, con propiedades físico-químicas avanzadas, sintetizado a partir de ésteres de ácidos carboxílicos, que posibilita realizar operaciones de maquinado y rectificado de moderadas a severas.

### **CARACTERÍSTICAS**

---

- Biodegradable
- Refrigerante
  
- Solubilidad inversa
  
- Baja viscosidad
- Anticorrosivo
  
- Antiespumante
  
- Estable

### **BENEFICIOS**

---

- Sintetizado a partir de aceite crudo de palma.
- Su formulación posee un alto calor específico y una alta conductividad térmica, logrando así, un comportamiento refrigerante eficiente.
- Disminuye ligeramente la solubilidad al aumentar la temperatura, proporcionando una excelente protección de las herramientas de corte.
- Alta capacidad para bañar el metal y obtener el máximo contacto.
- Formulado con varios ingredientes anticorrosivos para lograr una excelente protección en metales ferrosos y no ferrosos.
- Elimina problemas en sistemas hidráulicos y de lubricación, cavitación en bombas, corrosión interna de elementos del sistema.
- Fluido balanceado que evita cambios de pH y formación de residuos insolubles.

### **APLICACIONES**

---

Se puede usar en aleaciones de aluminio, aceros al carbón, aceros inoxidables, aceros endurecidos, titanio y aleaciones de níquel.

### **FORMA DE USO**

---

#### **Procedimiento para la preparación de la solución de trabajo**

Diluya el concentrado al 10% con agua, (es decir, una dilución 1:10), mezcle ligeramente.

#### **Procedimiento para la preparación de la solución de relleno**

Para preparar una solución de relleno mezcle con agua desde un 2% hasta un 5%, consulte con nuestro Ingeniero de Servicio la concentración adecuada para su sistema.

---

### **PROPIEDADES FÍSICAS**

---

- APARIENCIA: líquido transparente amarillento
- AROMA: oleoso
- PUNTO DE INFLAMACION: 180 °C
- DENSIDAD: 1.1 g/ml
- pH (10%):  $8.9 \pm 0.2$
- IR (10%):  $2.8 \pm 0.2$

### **INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

---

El **Fluid-310 SE** es un producto sintetizado con materias primas de origen natural, es un compuesto orgánico no tóxico y ecológico que alcanza su biodegradación final rápidamente. La vida media esperada para el producto en los estratos ambientales de aire, agua y suelo es de 1 a 10 días. Su factor de bioacumulación estimado es menor a 100 por lo que no se espera que sea tóxico para la vida acuática.

### **PRECAUCIONES**

---

No ingerir. *Mantener fuera del alcance de los niños.* Puede causar irritación ocular en su forma concentrada. Usar gafas de seguridad y guantes resistentes en uso prolongado y aplicar las normas de higiene adecuadas para el manejo de cualquier producto químico.