

Especificación de Producto

COOL METAL

Código Producto: EC-60011

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cool Metal es un fluido para trabajo con metales sintetizado a partir de ácidos carboxílicos de origen vegetal, formulado especialmente para realizar operaciones en trabajos tales como taladrado, fresado, torneado, corte, rectificado, esmerilado, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Biodegradable
- Alta lubricación

- Refrigerante

- Baja viscosidad
- Anticorrosivo

- Antiespumante

- Anti-neblinas
- No tóxico
- Biocida

BENEFICIOS

- Síntesis a partir del aceite crudo de palma.
- Reduce el coeficiente de rozamiento de manera importante y evita la rotura o desafilado de las herramientas.
- Su formulación posee un alto calor específico y una alta conductividad térmica, logrando un comportamiento refrigerante eficiente.
- Alta capacidad para bañar el metal y obtener el máximo contacto.
- Su formulación combina 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.
- Ambiente respirable.
- La formulación es libre de nitritos y de fenoles.
- Excelente prevención y control de la rancidez generada por la descomposición de hongos y bacterias.

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, se obtiene un Índice de Refracción de 2.2 ± 0.1 .

Procedimiento para la preparación de la solución de relleno

Preparar una dilución al 5% con agua (es decir, una dilución 1:20).

PROPIEDADES FÍSICAS

- APARIENCIA: líquido transparente amarillo
- AROMA: oleoso
- PUNTO DE INFLAMACION: 180 °C
- DENSIDAD: 0.9 g/ml
- pH (10%): 9.0 ± 0.2
- IR (10%): 2.2 ± 0 .

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El **Cool Metal** tiene a los 28 días una biodegradación de 93%, según el Informe de Análisis 692f-12 con fecha 12 de noviembre de 2012 emitido por la Universidad de Costa Rica, utilizando un coctel de bacterias de marca comercial TDF/Bio2 (700) como adaptación de ASTM E1720-01RD8 (Standard test method for determining ready, ultimate, biodegradability of organic chemical in a sealed vessel CO₂ production test) y 302B (OECD guideline for testing of chemical adopted 17-07-92).. Puede suponerse que un compuesto químico que se biodegrade un 60% o más, bajo las condiciones de este método de prueba, se biodegradará en la mayoría de los compartimentos ambientales de biodegradación aeróbica.

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.

REGULACIONES

- Todos los componentes de este producto son biodegradables y están listados por FDA como GRAS (Generally Regarded As Safe).
- Ninguno de ellos está listado en NTP, OSHA o IARC como posible carcinógeno humano.