



# CHEVRON SOLUBLE OIL D

---

## DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

El aceite Chevron Soluble Oil D es un producto formulado con básicos minerales altamente refinados, que contiene aditivos especiales y bactericidas para ser mezclado con agua formando un fluido de corte bioresistente.

## BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

El aceite Chevron Soluble Oil D proporciona:

- **Elevada resistencia microorgánica** — inhibe el desarrollo de bacterias que causan la decomposición y olores desagradables.
- **Protección contra corrosión** — en función de los inhibidores que protegen las superficies trabajadas.
- **Buena operación de corte** — debido a la calidad del aceite mineral y aditivos utilizados en su formulación.
- **Larga vida útil de las máquinas herramientas** — pues no ataca raspadores, resinas y sellos de los equipos.
- **Sin separación** — la emulsión no se separa en fases aún en condiciones severas de operación pero bajo procedimientos de mantenimiento adecuados.

## APLICACIONES

El aceite Chevron Soluble Oil D está recomendado para procesos de mecanizado de metales ferrosos y no ferrosos.

Forma una micro-emulsión lechosa cuando es mezclado con agua. Puede ser utilizado en diluciones de 10:1 hasta 50:1 o de acuerdo con la severidad de la operación, características de la pieza y del material.

Puede ser utilizado en sistemas individuales o centralizados.

El aceite Chevron Soluble Oil D puede ser utilizado en otras aplicaciones cuando es requerido un fluido emulsificante con propiedades lubricantes, de refrigeración y principalmente resistencia al crecimiento bacterial.

El aceite Chevron Soluble Oil D proporciona una excelente protección contra la corrosión en proceso. El uso de este producto como un fluido protector de metal para protección a corto plazo no es recomendado.

## CUIDADOS

Añada siempre el aceite Chevron Soluble Oil D al agua para evitar la formación de emulsiones pegajosas invertidas que no emulsifican apropiadamente en agua.

Las emulsiones de fluidos metalúrgicos solubles y agua pueden contaminarse con microorganismos dañinos tales como bacterias y hongos, los cuales pueden causar enfermedades e infecciones. Esto puede ocurrir aún en emulsiones con fluidos que inicialmente contienen algún biocida porque el biocida puede ser empobrecido durante el servicio. Debe seguirse un programa de mantenimiento del fluido metalúrgico, con el fin de controlar este peligro. Un programa tal puede requerir del uso de biocidas.

El aceite Chevron Soluble Oil D no es recomendado para procesos con magnesio pues el magnesio caliente representa un peligro de incendio cuando se pone en contacto con el agua.

## MANEJO

Para información detallada sobre seguridad en el manejo de este producto, consulte la hoja de seguridad o contacte a su representante de ventas.

Producto(s) manufacturado(s) en Colombia.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

Un producto de la empresa **Chevron**

3 octubre 2012  
MWF-3100s

© 2012 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

Chevron y el logotipo Chevron son marcas registradas propiedad de Chevron Intellectual Property LLC. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

**RECOMENDACIONES DE MEZCLADO**

El primer número indica partes de agua. El segundo número indica partes de Chevron Soluble Oil D.

Material	Torneado, Formación, Aplanado, Perforación	Molienda	Enrosque simple y de tubs	Máquinas Automáticas de Atornillado	Molino	Molino de Rosca	Perforación Profunda	Afeitado o corte de engranajes
Aceros simples o de carbón medio o alto	20:1	20:1	→	20:1	50:1	20:1	→	20:1
Aleaciones de acero	15:1	15:1	→	15:1	50:1	15:1	→	15:1
Lingotes de hierro, hierro forjado, aceros con bajo contenido de carbón	15:1	15:1	→	15:1	50:1	15:1	→	15:1
Aceros inoxidable, herramientas y troqueles de acero	10:1	10:1	→	10:1	50:1	10:1	→	10:1
Aluminio y aleaciones de aluminio	25:1	25:1	30:1	30:1	50:1	30:1	20:1	30:1
Cobre y latón	25:1	25:1	30:1	30:1	→	→	20:1	30:1
Zinc y aleaciones de zinc	25:1	30:1	30:1	30:1	→	→	20:1	→
Bronce y aleaciones de cobre de alta fuerza	10:1	10:1	10:1	10:1	50:1	10:1	→	10:1
Magnesio y aleaciones de magnesio	<b>PELIGRO DE INCENDIO</b>							
Titanio y aleaciones de titanio	10:1	10:1	→	→	→	→	→	→
Níquel y aleaciones de níquel	10:1	10:1	→	10:1	50:1	10:1	→	10:1
Hierro fundido	Dry	Dry	Dry	→	Dry	Dry	Dry	Dry

→ Rara vez utilizado

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

**INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS**

	<b>Método ASTM</b>	<b>Chevron Soluble Oil D</b>
<i>Número de Producto</i>	—	743263
<i>Número MSDS Colombia</i>	—	33493
Apariencia	Visual	ambar
Color	D1500	4,0
Densidad @ 15°C	D4052	0,901
Viscosidad cinemática cSt @ 40°C	D445	63,0
Agua, %	D95	1,4
pH	—	9,6

Pueden esperarse variaciones menores en la información de pruebas típicas en fabricación normal.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

3 octubre 2012  
MWF-3100s