

## Castrol CareCut ES 3

Aceite entero de corte de alto rendimiento

### Descripción

Castrol CareCut™ ES 2 es un aceite de corte entero libre de cloro y metales pesados formulado con tecnología avanzada de ester biodegradable. Esta formulado con una combinación única de aditivos anti-desgaste de azufre y fósforo para optimizar el rendimiento de mecanizado, mejorar acabado superficial y reducir costes operativos totales.

Se puede utilizar en máquinas individuales y grandes sistemas centralizados.

### Aplicación

CareCut ES 3 está diseñado para operaciones severas de bruñido y superacabado de materiales ferrosos y no ferrosos. También puede utilizarse para aplicaciones de rectificado, taladrado y mecanizado general de aluminio, metales amarillos, fundición y aceros de aleación media.

CareCut ES 3 también puede utilizarse con metal duro y afilados de herramientas.

CareCut ES 3 no contiene azufre activo y es compatible con metales amarillos.

|                                   | Fundición | Aceros de baja-media aleación | Aceros de alta aleación / inoxidables | Aleaciones de Titanio | Aleaciones de aluminio | Metales amarillos |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|
| Bruñido / Super acabado           | √√√       | √√√                           | √√                                    | √                     | √√√                    | √√√               |
| Rectificado                       | √√√       | √√√                           | √√                                    | √                     | √√√                    | √√√               |
| Taladrado                         |           |                               |                                       | √√                    | √√                     | √√                |
| Brochado / Fabricación Engranajes |           |                               |                                       |                       |                        |                   |
| Mecanizado General                | √         | √                             |                                       |                       | √                      | √                 |

√√√ Aplicación principal representante Castrol

√√ Aplicación recomendada

√ Aplicación posible, consultar con su

### Ventajas

- Excelentes propiedades de lubricación y evacuación incrementando la vida útil de la piedra de bruñido y mejorando el acabado superficial y tolerancias dimensionales
- Baja viscosidad y excelentes propiedades humectantes reducen arrastre y resulta en menor consumo de producto.
- Buena filtrabilidad y alta estabilidad contra la oxidación incrementa la vida útil del producto.
- Nuestra formulación libre de cloro, aceite mineral y metales pesados, y basado en tecnología ester biodegradable mejora el perfil medioambiental y puede reducir costes de retirada de residuos.
- Alto punto de inflamación, baja formación de nieblas, poco olor y color ligero mejora el ambiente de trabajo.
- Al poder utilizar en un amplio rango de metales utilizando nuestra tecnología superior de aditivos ofrece la oportunidad de racionalización de productos.

## Características Típicas

| Nombre                          | Método                   | Unidades           | CareCut ES 3           |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------|
| Aspecto                         | Visual                   | -                  | Líquido amarillo claro |
| Viscosidad a 40°C               | DIN EN ISO 3104          | mm <sup>2</sup> /s | 5.5                    |
| Densidad a 15°C                 | DIN 51757<br>ASTM D 1298 | kg/m <sup>3</sup>  | 864                    |
| Punto de Inflamación ,COC       | DIN 51376                | °C                 | >160                   |
| Corrosión al Cobre, 3hr a 100°C | DIN 51811<br>ASTM D 130  | -                  | 1b                     |

## Información adicional

|          | Ester | Azufre activo | Azufre Inactivo | Fósforo | Calcio | Cloro | Zinc |
|----------|-------|---------------|-----------------|---------|--------|-------|------|
| Aditivos | √     |               |                 |         |        |       |      |

Castrol CareCut ES 3  
26 Feb 2019

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha técnica y la información que contiene se considera exacta en la fecha de su impresión. Ninguna garantía de representación, directa o implícita, se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta publicación. Los datos proporcionados están basados en ensayos estándar bajo condiciones de laboratorio y sirven únicamente como una guía. Los usuarios deben asegurarse de que manejan la última versión de esta ficha técnica. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, valorar la idoneidad para la aplicación deseada y cumplir todas las leyes y normativas al respecto. Las fichas de Seguridad están disponibles para todos los productos y deberían ser consultadas para tener una información apropiada respecto al almacenaje, manejo seguro y traspaso o venta del producto. Ni BP ni sus subsidiarios tienen responsabilidad alguna de los daños que resulten de un uso anormal del material, del incumplimiento de las recomendaciones o de peligros inherentes a la naturaleza del material. Todos los productos, servicios e información proporcionada están sujetos a nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con su representante local si necesita más información

BP OIL ESPAÑA S.A.U., , Avenida de Barajas, 30, , Parque Empresarial Omega. Edificio D, , 28.108 Alcobendas (Madrid)  
Tel.: 902 480 404 E-mail: pedidoslubes@bp.com  
www.castrol.com/industrial