



# CareCut ES 1

## Óleo de Corte Inteiro Sintético Biodegradável

---

### Descrição

CASTROL CARECUT ES 1 é um óleo de corte inteiro sintético, biodegradável, formulado à base de esteres (recente tecnologia). Não contém na sua composição química aditivos clorados e metais pesado.

---

### Aplicações

CASTROL CARECUT ES 1 foi desenvolvido principalmente para as operações de maquinação difíceis, onde é exigido um acabamento de superfície de elevada qualidade, de metais ferrosos e não ferrosos.

Este produto é utilizado para aumentar a produtividade, através do aumento do número de peças maquinadas. Em aplicações específicas, a produtividade pode aumentar 70% em relação aos produtos convencionais, sem alterar o tempo de serviço da ferramenta.

---

### Principais benefícios

- Biodegradável.
  - Isento de Cloro.
  - Isento de névoa e de "fumo".
  - Elevado ponto de inflamação.
  - Cor amarela muito clara - incolor.
  - Excelentes acabamentos de superfície.
  - Aumento do tempo de serviço da ferramenta.
  - Amigo do ambiente e do Operador.
  - Aumento da produtividade.
  - Isento de cheiro.
- 

### Armazenamento

Todas as embalagens deverão ser armazenadas num local coberto. Quando é inevitável a armazenagem de tambores no exterior, havendo o risco de acumulação de águas da chuva, estes deverão ser colocados na horizontal, de modo a evitar a contaminação com água e possível ilegibilidade das marcas dos tambores.

---



# CareCut ES 1

## Óleo de Corte Inteiro Sintético Biodegradável

### Saúde, Segurança e Ambiente

As informações relativas a Saúde, Segurança e Ambiente deste produto são fornecidas separadamente numa Ficha Informativa de Segurança do Produto. Esta indica os eventuais perigos, precauções e medidas de primeiros socorros a tomar, bem como os eventuais efeitos sobre o ambiente e recomendações quanto à eliminação de produtos já utilizados.

A Castrol não se responsabiliza se o produto for utilizado de modo diferente, ou quanto às precauções a tomar, ou à(s) sua(s) finalidade(s), que não aquele especificado. Antes de utilizar o produto de maneira diferente daquela que é estipulada aconselhe-se junto dos Serviços da Castrol mais próximos.

### Características típicas

	Ensaio	Unidades	Grade
Viscosidade cinemática a 40°C	ASTM D445	cSt	28
Densidade relativa a 20°C	ASTM D1298	kg/l	0.930
Ponto de inflamação, vaso aberto	ASTM D92	°C	>280
Índice de viscosidade	ASTM D2270	-	160
Libertação de ar @50°C	ASTM D3427	seg	>30 seg.
Aspecto	Visual	-	amarelo - incolor

Os valores acima indicados são típicos, obtidos com tolerâncias normais de produção e não constituem uma especificação.

A informação contida nesta ficha é considerada correcta à data da sua publicação. Não se assume, contudo, qualquer tipo de responsabilidade, tácita ou expressa, relativa à exactidão dos dados e informações nele contidos.

Cabe ao utilizador avaliar e utilizar os produtos em perfeitas condições de segurança, devendo agir em conformidade com as leis e normas vigentes. Nenhuma das afirmações contidas neste folheto deverá ser interpretada como autorização ou recomendação, expressa ou tácita, para utilizar uma invenção patenteada sem a necessária licença.

A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes do uso indevido do material, do incumprimento das recomendações, ou de riscos inerentes à sua própria natureza.

Castrol  
Engineering & Technical Support  
Lagoas Park - Edifício 3  
2740-244 Porto Salvo

Tel. : 21 389 1321  
Fax : 21 389 1496  
e-mail : lubestec.portugal@castrol.com

