

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7
UFI:	1015-T0WA-T009-RMUG
Código do produto	469524-BE02
SDS #	469524
Tipo do produto	Líquido.

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	
Uso geral de lubrificantes e massas lubrificantes em veículos ou maquinaria.-Profissional	

Utilização da substância ou mistura	Óleo de Motor. Para aplicações específicas do produto, consultar a Ficha Técnica ou contactar um representante da Companhia.
-------------------------------------	---

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor	Castrol Holdings Europe B.V., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam
	Castrol Portugal S.A., Lagoas Park, Edifício 3, 2740-266 Porto Salvo, Parish of Porta Salvo, Municipality of Oeiras
	+351 70 750 2030

Endereço de e-mail      MSDSadvice@bp.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
----------------------------------	---------------------------------------

Portugal Poison Center	Centro de Informação Anti-venenos (CIAV) - Telefone : 800 250 250
------------------------	---

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto	Mistura
----------------------	---------

#### Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consultar as secções 11 e 12 para obter informações mais detalhadas sobre os efeitos sobre a saúde, sintomas e perigos ambientais.

### 2.2 Elementos do rótulo

UFI:	1015-T0WA-T009-RMUG
------	---------------------



Palavra-sinal	Atenção
---------------	---------

Advertências de perigo	H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
------------------------	--

#### Recomendações de prudência

Nome do Produto	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	Código do produto	469524-BE02	Página: 1/21
Versão 10	Data de Lançamento 14 Maio 2025	Formato	Portugal	Idioma PORTUGUÊS
Data da edição anterior	27 Abril 2025.		(Portugal)	

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

<b>Geral</b>	P102 - Manter fora do alcance das crianças. P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
<b>Prevenção</b>	P280 - Usar luvas de protecção. P261 - Evitar respirar o vapor.
<b>Resposta</b>	P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes. P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
<b>Armazenamento</b>	Não é aplicável.
<b>Eliminação</b>	P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
<b>Ingredientes perigosos</b>	Ácido alquilo (C18-C28) toluenossulfónico, sais de cálcio, boro Ácido benzenossulfónico, derivs. mono-C20-24-alquilo-metil ramificados, sais de cálcio
<b>Elementos de etiquetagem suplementares</b>	Não é aplicável.
<b>Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)</b>	
<b>Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos</b>	Não é aplicável.
<b>Exigências especiais de embalagem</b>	
<b>Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças</b>	Não é aplicável.
<b>Aviso táctil de perigo</b>	Não é aplicável.

### 2.3 Outros perigos

<b>Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	A mistura não corresponde aos critérios aplicáveis às misturas PBT ou mPmB, de acordo com o anexo XIII do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006.
<b>O produto cumpre os critérios para PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII</b>	Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou mPmB.
<b>Outros perigos que não resultam em classificação</b>	Desengordurante para a pele. ÓLEOS DE MOTOR USADOS Os óleos de motor usados podem conter componentes perigosos que tenham potencial para provocar cancro da pele. Ver a Informação Toxicológica, secção 11 desta Ficha de Dados de Segurança.  Foram utilizados dados experimentais de um ou mais componentes para determinar a classificação de perigosidade, total ou parcial, deste produto.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

<b>Definição do produto</b>	Mistura Óleo de base altamente refinado (extracto de IP 346 DMSO < 3%). Aditivos de rendimento patenteados.
-----------------------------	--

<b>Nome do Produto/Ingrediente</b>	<b>Identificadores</b>	<b>%</b>	<b>Classificação</b>	<b>Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs</b>	<b>Tipo</b>
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	REACH #: 01-2119484627-25 CE (Comunidade Europeia): 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Índice: 649-467-00-8	≥75 - ≤90	Não classificado.	-	[2]
destilados (petróleo),	REACH #:	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

<b>Nome do Produto</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Código do produto</b>	469524-BE02	<b>Página:</b> 2/21
<b>Versão</b> 10	<b>Data de lançamento</b> 14 Maio 2025	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	27 Abril 2025.	(Portugal)		

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

parafínicos pesados tratados com hidrogénio	01-2119484627-25 CE (Comunidade Europeia): 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Índice: 649-467-00-8				
Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafínico	REACH #: 01-2119487077-29 CE (Comunidade Europeia): 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Índice: 649-468-00-3	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	REACH #: 01-2119471299-27 CE (Comunidade Europeia): 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Índice: 649-474-00-6	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafínico	REACH #: 01-2119487077-29 CE (Comunidade Europeia): 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Índice: 649-468-00-3	≤3	Não classificado.	-	[2]
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	REACH #: 01-2119471299-27 CE (Comunidade Europeia): 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Índice: 649-474-00-6	≤3	Não classificado.	-	[2]
Ácido alquilo (C18-C28) toluenossulfónico, sais de cálcio, boro ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	CE (Comunidade Europeia): 953-650-0 CAS: -	≤3	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d	-	[1]
Ácido benzenossulfónico, derivs. mono-C20-24-alquilo-metil ramificados, sais de cálcio	REACH #: 01-2119657973-23 CE (Comunidade Europeia): 272-238-5 CAS: 68784-31-6	<2.5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
	CAS: 722503-68-6	<1	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

### Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

<b>Contacto com os olhos</b>	Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com água em abundância, no mínimo durante 15 minutos. Manter as pálpebras separadas do globo ocular para assegurar uma lavagem minuciosa do olho. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Consulte um médico.
<b>Contacto com a pele</b>	Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar. Caso haja queixas ou sintomas, evite a continuação da exposição. Consulte um médico.
<b>Via inalatória</b>	Se inalado, retire-se para o ar fresco. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
<b>Ingestão</b>	Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
<b>Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros</b>	Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

<b>Nome do Produto</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Código do produto</b>	469524-BE02	<b>Página:</b>	3/21
<b>Versão</b>	10	<b>Data de lançamento</b>	14 Maio 2025	<b>Formato</b>	Portugal
<b>Data da edição anterior</b>	27 Abril 2025.			<b>Idioma</b>	PORTUGUÊS (Portugal)

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

<b>Via inalatória</b>	A inalação de vapores em condições ambientais geralmente não é um problema devido à baixa pressão do vapor.
<b>Ingestão</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contacto com a pele</b>	Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
<b>Contacto com os olhos</b>	Com base nos dados disponíveis para este ou outros materiais relacionados. Não classificado como irritante ocular.

### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

<b>Via inalatória</b>	A exposição excessiva por inalação a partículas e aerossóis aéreos pode causar irritação do trato respiratório.
<b>Ingestão</b>	A ingestão de grandes quantidades pode causar náuseas e diarreia.
<b>Contacto com a pele</b>	O contacto prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e originar irritação cutânea e/ou dermatite.
<b>Contacto com os olhos</b>	Possível risco de ardor ou vermelhidão passageiros em caso de contacto acidental com os olhos.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

<b>Anotações para o médico</b>	O tratamento deverá em geral ser sintomático e dirigido para a mitigação de quaisquer efeitos.
--------------------------------	--

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	Em caso de incêndio, utilizar um extintor ou pulverizador com espuma, químicos secos ou dióxido de carbono.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	NÃO utilizar um jato de água. Utilizar um jato de água pode causar a propagação do fogo ao espalhar o produto em combustão.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

<b>Perigos provenientes da substância ou mistura</b>	Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.
<b>Produtos de combustão perigosos</b>	Os produtos da combustão podem incluir o seguinte: óxidos de carbono (CO, CO2) óxido metálico/óxidos óxidos fosforosos óxidos de enxofre (SO, SO2 etc.)

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

<b>Precauções especiais para bombeiros</b>	Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo.
<b>Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios</b>	Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

<b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b>	Contatar o pessoal de emergência. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. O chão pode estar escorregadio; tenha cuidado para evitar cair. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
<b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>	Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

<b>Nome do Produto</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Código do produto</b>	469524-BE02	<b>Página:</b>	4/21
<b>Versão</b>	10	<b>Data de lançamento</b>	14 Maio 2025	<b>Formato</b>	Portugal
<b>Data da edição anterior</b>	27 Abril 2025.			<b>Idioma</b>	PORTUGUÊS (Portugal)

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Derramamento de pequenas proporções

Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

#### Derramamento de grande escala

Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impreça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

### 6.4 Remissão para outras secções

Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.

Para obter medidas de combate a incêndios consulte a secção 5.

Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.

Consulte a Secção 12 para precauções ambientais.

Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

#### Medidas de proteção

Vestir equipamento de protecção individual apropriado. Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não ingerir. Evite inalar vapor ou névoa. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Não reutilizar o recipiente. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.

#### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Lavar-se cuidadosamente depois da manipulação. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em área seca, fresca e bem ventilada, afastada de materiais incompatíveis (consultar secção 10). Manter longe do calor e da luz solar directa. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Armazenar e utilizar apenas em equipamento/recipientes concebidos para serem utilizados com este produto. Não armazene em recipientes sem rótulos.

#### Inadequado

Exposição prolongada a temperatura elevada

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

#### Recomendações

Consultar a secção 1.2 e os cenários de Exposição em anexo, se aplicável.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal). [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado]</b> VLE-MP: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Publicado/revisto: 11/2014 Formulário: fração inalável
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal). [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado]</b>

Nome do Produto	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	Código do produto	469524-BE02	Página: 5/21
Versão	10	Data de Lançamento	14 Maio 2025	
Data da edição anterior	27 Abril 2025.	Formato	Portugal	Idioma
			(Portugal)	

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

VLE-MP: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Publicado/revisto: 11/2014 Formulário: fração inalável

Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafínico

**Instituto Português da Qualidade (Portugal). [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado]**

VLE-MP: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Publicado/revisto: 11/2014 Formulário: fração inalável

Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente

**Instituto Português da Qualidade (Portugal). [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado]**

VLE-MP: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Publicado/revisto: 11/2014 Formulário: fração inalável

Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafínico

**Instituto Português da Qualidade (Portugal). [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado]**

VLE-MP: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Publicado/revisto: 11/2014 Formulário: fração inalável

Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente

**Instituto Português da Qualidade (Portugal). [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado]**

VLE-MP: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Publicado/revisto: 11/2014 Formulário: fração inalável

Embora se possam apresentar nesta secção os LEPs específicos de certos componentes, podem estar presentes outros componentes em qualquer neblina, vapor ou pó produzido. Portanto os LEPs específicos podem não ser aplicáveis ao produto todo e são fornecidos apenas como orientação.

### Procedimentos de monitorização recomendados

Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

### Índices de exposição biológica

#### Nome do Produto/Ingrediente

Não se conhecem índices de exposição.

#### Índices de exposição

### Nível derivado de exposição sem efeitos

DNELs/DMELs não disponíveis.

### Concentração previsível sem efeito

PNECs não disponíveis.

## 8.2 Controlo da exposição

### Controlos técnicos adequados

Fornecer ventilação de escape ou outros controlos de engenharia para manter as concentrações atmosféricas relevantes a níveis inferiores aos dos respectivos limites de exposição profissional.

Todas as actividades que envolvam químicos deverão ser avaliadas em relação aos riscos para a saúde de modo a garantir que as exposições são devidamente controladas. O equipamento de protecção individual apenas deverá ser considerado após outros tipos de medidas de controlo (por exemplo, controlos técnicos) terem sido convenientemente avaliados. O vestuário de protecção pessoal deve obedecer às normas apropriadas, devendo ser próprio para ser utilizado e devendo ser mantido em boas condições. Consulte o seu fornecedor de equipamento de protecção pessoal, obtendo conselhos sobre a selecção do vestuário e as normas aplicáveis ao mesmo. Para obter mais informações, contactar a organização nacional de padrões.

A decisão final sobre o equipamento de protecção a utilizar dependerá da avaliação dos riscos. É importante assegurar que todos os artigos de equipamento de protecção pessoal sejam compatíveis.

### Medidas de protecção individual

#### Medidas de Higiene

Lavar muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

### Proteção respiratória

Nome do Produto Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7

Código do produto 469524-BE02

Página: 6/21

Versão 10 Data de 14 Maio 2025  
lançamento

Formato Portugal

Idioma PORTUGUÊS

Data da edição anterior 27 Abril 2025.

(Portugal)

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

A selecção adequada do tipo de protecção respiratória depende dos químicos que se pretende manipular, das condições de trabalho e de utilização e das condições do equipamento respiratório. Devem implementar-se procedimentos de segurança para cada situação. A selecção do equipamento de protecção respiratória deve ser feita com o apoio do fornecedor/fabricante e deve ter por base uma avaliação completa das condições de trabalho.

### Proteção ocular/facial

Óculos de segurança com protecções laterais.

### Protecção da pele

### Proteção das mãos

#### Informações gerais:

Os procedimentos de segurança deve ser desenvolvidos para cada aplicação, uma vez que os ambientes de trabalho específicos e as práticas de manipulação de materiais variam. A escolha correta de luvas de proteção depende dos químicos que são manipulados e das condições de trabalho e utilização. A maioria das luvas oferece proteção apenas por um tempo limitado até terem de ser descartadas e substituídas (mesmo as melhores luvas resistentes a químicos se gastam após exposições químicas repetidas).

As luvas devem ser escolhidas seguindo as indicações do fornecedor/fabricante e considerando uma avaliação completa das condições de trabalho.

Recomenda-se: luvas de nitrilo.

#### Tempo de perfuração:

Os dados da duração de exposição são criados pelos fabricantes de luvas sob condições de teste em laboratório e representam o tempo esperado de resistência de permeabilização eficiente fornecida pela luva. É importante ter em conta as condições de trabalho reais quando se seguem as recomendações da duração de exposição. Informe-se sempre com o seu fornecedor de luvas para obter informação técnica atualizada acerca da duração de exposição do tipo de luvas recomendadas.

As nossas recomendações na escolha de luvas são as seguintes:

#### Contacto contínuo:

Luvas com a duração mínima de exposição de 240 minutos ou superior a 480 minutos, se houver luvas apropriadas.

Se não houver luvas apropriadas que ofereçam esse nível de proteção, as luvas com duração de exposição inferior podem ser aceitáveis desde que sejam determinados e seguidos regimes de substituição e manutenção das luvas apropriados.

#### Proteção de salpicos/curta-duração:

Recomenda-se a duração de exposição mencionada acima.

Reconhece-se que para exposições momentâneas, de curta-duração, luvas com durações de exposição inferiores podem ser geralmente utilizadas. Por conseguinte, regimes de substituição e manutenção apropriados devem ser determinados e rigorosamente seguidos.

#### Espessura das luvas:

Para aplicações gerais, é aconselhado o uso de luvas com uma espessura geralmente superior a 0,35 mm.

É importante salientar que a espessura das luvas não é obrigatoriamente um bom indício para a resistência das luvas a um químico específico, uma vez que a eficiência da permeação das luvas dependerá da composição específica do material das luvas. Assim, a seleção das luvas deverá basear-se nos requisitos da tarefa e no conhecimento dos tempos de rutura.

A espessura das luvas também poderá variar em função do fabricante, do tipo e do modelo das luvas. Assim, os dados técnicos do fabricante deverão ser sempre tidos em conta, de modo a garantir uma seleção das luvas mais adequadas à tarefa.

Nota: Em função da atividade a ser realizada, poderão ser necessárias luvas de diferentes espessuras para tarefas específicas. Por exemplo:

- Poderá ser necessário o uso de luvas mais finas (iguais ou inferiores a 0,1 mm) nos casos em que seja importante uma elevada destreza manual. Contudo, estas luvas poderão oferecer apenas uma proteção de curta duração e destinar-se-ão em geral uma única utilização, após a qual serão eliminadas.

- Poderá ser necessário o uso de luvas mais grossas (iguais ou superiores a 3 mm) nos casos em que exista um risco mecânico (bem como químico), ou seja, nos casos em que exista probabilidade de abrasão ou perfuração.

Nome do Produto	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	Código do produto	469524-BE02	Página: 7/21
Versão 10	Data de Lançamento 14 Maio 2025	Formato	Portugal	Idioma PORTUGUÊS
Data da edição anterior	27 Abril 2025.		(Portugal)	

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### Pele e corpo

A utilização de vestuário de protecção constitui boa prática industrial. O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Os fatos-macacos de algodão ou algodão e poliéster oferecem apenas um nível de protecção leve, contra as contaminações superficiais que não ensopem o vestuário até atingirem a pele. Os fatos-macacos devem ser lavados a intervalos regulares. Sempre que o risco de exposição dérmica seja elevado (ex. ao limpar derrames ou caso exista o risco da presença de salpicos) será necessário utilizar aeventais de materiais resistentes aos produtos químicos e/ou fatos químicos impermeáveis e botas.

### [Consultar as normas:](#)

Protecção respiratória: EN 529  
 luvas: EN 420, EN 374  
 Protecção dos olhos: EN 166  
 Semi-máscara de filtragem: EN 149  
 Semi-máscara de filtragem com válvula: EN 405  
 Semi-máscara: EN 140 com filtro  
 Máscara completa: EN 136 com filtro  
 Filtros de partículas: EN 143  
 Filtros de gás/combinados: EN 14387

### Controlo da exposição ambiental

As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Estado físico

Líquido.

#### Cor

Âmbar. [Claro]

#### Odor

Sem odor

#### Limiar olfativo

Não disponível.

#### Ponto de fusão/ponto de congelação

Não disponível.

#### Ponto de ebullição inicial e intervalo de ebullição

Não disponível.

#### Inflamabilidade

Não disponível.

#### Limite superior e inferior de explosividade

Não disponível.

#### Ponto de inflamação

Vaso aberto: 215°C (419°F) [Cleveland ASTM D 92]

#### Temperatura de autoignição

Não disponível.

#### Temperatura de decomposição

Não disponível.

#### pH

Não é aplicável.

#### Viscosidade cinemática

Cinemática: 98.3 mm<sup>2</sup>/s (98.3 cSt) a 40°C

Cinemática: 14 para 15.1 mm<sup>2</sup>/s (14 para 15.1 cSt) a 100°C

#### Solubilidade

Meios	Resultado
água	Não solúvel

#### Coeficiente de partição n-octanol/água (log Valor)

Não é aplicável.

#### Pressão de vapor

Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C		Pressão de vapor a 50 °C			
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	

Nome do Produto: Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7

Código do produto: 469524-BE02

Página: 8/21

Versão 10 Data de Lançamento: 14 Maio 2025

Formato: Portugal

Idioma: PORTUGUÊS

Data da edição anterior: 27 Abril 2025.

(Portugal)

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafínico	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafínico	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			

**Densidade e/ou Densidade relativa** <1000 kg/m<sup>3</sup> (<1 g/cm<sup>3</sup>) a 15°C

**Densidade relativa do vapor** Não disponível.

**Características das partículas**

**Tamanho mediano de partícula** Não é aplicável.

### 9.2 Outras informações

**Taxa de evaporação** Não disponível.

**Propriedades explosivas** Não disponível.

**Propriedades comburentes** Não disponível.

**Ponto de fluidez** -39 °C

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

<b>10.1 Reatividade</b>	Não estão disponíveis dados de teste específicos para este produto. Para obter informações adicionais consulte as Condições a evitar e Materiais incompatíveis.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	O produto é estável.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas. Em condições normais de armazenamento e uso não ocorre polimerização perigosa.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama).
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosos</b>	Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado / Via	Autoridade que realizou o teste / Número	Espécies	Dose	Exposição	Observações
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	OECD 403	Rato	>5 mg/l	4 horas	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
	DL50 Via cutânea	OECD 402	Coelho	>5000 mg/kg	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes

<b>Nome do Produto</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Código do produto</b>	469524-BE02	<b>Página:</b>	9/21
<b>Versão</b>	10	<b>Data de lançamento</b>	14 Maio 2025	<b>Formato</b>	Portugal
<b>Data da edição anterior</b>	27 Abril 2025.			<b>Idioma</b>	<b>POR</b> TUGUÊS (Portugal)

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

	DL50 Via oral	OECD	401	Rato	>5000 mg/kg	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafínico	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	OECD	403	Rato	>5.53 mg/l	4 horas	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
	DL50 Via cutânea	OECD	402	Coelho	>5000 mg/kg	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
	DL50 Via oral	OECD	401	Rato	>5000 mg/kg	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	OECD	403	Rato	>5.53 mg/l	4 horas	-
	DL50 Via cutânea	OECD	402	Rato	>2000 mg/kg	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
	DL50 Via oral	OECD	401	Rato	>5000 mg/kg	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes

Estimativas da toxicidade aguda

Não disponível.

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Espécies	Via / Resultado	Concentração do teste	Observações
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	OECD 405	Coelho	Olhos - Não-irritante para os olhos.	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD 404	Coelho	Pele - Levemente irritante	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafínico	OECD 405	Coelho	Olhos - Não-irritante para os olhos.	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	-	Coelho	Pele - Não-irritante para a pele.	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com	OECD 405	Coelho	Olhos - Não-irritante para os olhos.	-	Com base em estudos feitos com substâncias

<b>Nome do Produto</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Código do produto</b>	469524-BE02	<b>Página:</b> 10/21
<b>Versão</b> 10	<b>Data de Lançamento</b> 14 Maio 2025	<b>Formato</b> Portugal		<b>Idioma</b> PORTUGUÊS
<b>Data da edição anterior</b>	27 Abril 2025.		(Portugal)	

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

solvente	-	-	Coelho	Pele - Não-irritante para a pele.	-	semelhantes.
						Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.

**Sensibilizador**

Nome do Produto/ Ingrediente	Via	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Espécies	Resultado	Observações
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	pele	OECD 406	Porquinho da Índia	Não sensibilizante	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafínico	pele	OECD 406	Porquinho da Índia	Não sensibilizante	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	pele	OECD 406	Porquinho da Índia	Não sensibilizante	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.

**MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS**

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Célula	Tipo	Resultado	Observações	
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Bactéria	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Experiência: In vivo	Sujeito: Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafínico	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Bactéria	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Bactéria	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Código do produto</b>	469524-BE02	<b>Página:</b>	11/21
<b>Versão</b>	10	<b>Data de lançamento</b>	14 Maio 2025	<b>Formato</b>	Portugal
<b>Data da edição anterior</b>	27 Abril 2025.			<b>Idioma</b>	<b>POR</b> UGUÊS (Portugal)

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****Carcinogenicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Espécies	Via	Exposição	Resultado	Observações
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	OECD 451	Camundongo	Via cutânea	-	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	OECD 451	Camundongo	Via cutânea	-	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.

**Toxicidade reprodutiva**

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Espécies	Via	Exposição	Do desenvolvimento	Toxicidade materna	Fertilidade	Observações
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	OECD 421	Rato	Via oral	-	Negativo	Negativo	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafínico	OECD 421	Rato	Via oral	-	Negativo	Negativo	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	OECD 421	Rato	Via oral	-	Negativo	Negativo	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes

**Perigo de aspiração**

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafínico	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Conclusão/Resumo** Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Conclusão/Resumo** Não disponível.

**Informações sobre vias de exposição prováveis** Vias de entrada previstas: Via oral, Via cutânea, Via inalatória, Olhos.

**Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**

<b>Via inalatória</b>	A inalação de vapores em condições ambientais geralmente não é um problema devido à baixa pressão do vapor.
<b>Ingestão</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contacto com a pele</b>	Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
<b>Contacto com os olhos</b>	Com base nos dados disponíveis para este ou outros materiais relacionados. Não classificado como irritante ocular.

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

**Via inalatória** Não há dados específicos.

**Ingestão** Não há dados específicos.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Código do produto</b>	469524-BE02	<b>Página:</b>	12/21
<b>Versão</b>	10	<b>Data de lançamento</b>	14 Maio 2025	<b>Formato</b>	Portugal
<b>Data da edição anterior</b>	27 Abril 2025.			<b>Idioma</b>	PORTUGUÊS (Portugal)

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### Contacto com a pele

Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 irritação  
 vermelhidão  
 pele seca  
 gretar da pele

### Contacto com os olhos

Não há dados específicos.

### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

#### Via inalatória

A exposição excessiva por inalação a partículas e aerossóis aéreos pode causar irritação do trato respiratório.

#### Ingestão

A ingestão de grandes quantidades pode causar náuseas e diarreia.

#### Contacto com a pele

O contacto prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e originar irritação cutânea e/ou dermatite.

#### Contacto com os olhos

Possível risco de ardor ou vermelhidão passageiros em caso de contacto accidental com os olhos.

### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

#### Geral

#### ÓLEOS DE MOTOR USADOS

Os produtos de combustão resultantes da operação de motores de combustão interna contaminam os óleos de motor durante a sua utilização. O óleo usado proveniente destes tipos de motores pode conter componentes com potencial para provocar cancro da pele. Os contactos frequentes ou prolongados com todos os tipos e marcas de óleos usados de motores de combustão interna devem ser evitados, e devem manter-se padrões elevados de higiene pessoal.

#### Carcinogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Mutagenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Efeitos no desenvolvimento

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Efeitos na fertilidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

### 11.2.2 Outras informações

Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Espécies	Tipo / Resultado	Exposição	Efeitos	Observações
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	OECD 201	Algas	Agudo. EL50 >100 mg/l	72 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD 202	Daphnia	Agudo. EL50 >10000 mg/l	48 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD 203	Peixe	Agudo. LL50 >100 mg/l	96 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD 201	Algas	Crônico NOEL ≥100 mg/l	72 horas	-	Com base nos dados disponíveis para este

Nome do Produto: Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7

Código do produto: 469524-BE02

Página: 13/21

Versão 10

Data de lançamento: 14 Maio 2025

Formato: Portugal

Idioma: PORTUGUÊS

Data da edição anterior: 27 Abril 2025.

(Portugal)

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

							ou outros materiais relacionados.
	OECD	211	Daphnia	Crônico NOEL 10 mg/l	21 dias	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafínico	OECD	201	Algas	Agudo. EL50 >100 mg/l	72 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD	202	Daphnia	Agudo. EL50 >10000 mg/l	48 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD	203	Peixe	Agudo. LL50 >100 mg/l	96 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD	201	Algas	Crônico NOEL ≥100 mg/l	72 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD	211	Daphnia	Crônico NOEL 10 mg/l	21 dias	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	OECD	201	Algas	Agudo. EL50 >100 mg/l	72 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD	202	Daphnia	Agudo. EL50 >10000 mg/l	48 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD	203	Peixe	Agudo. LL50 >100 mg/l	96 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD	201	Algas	Crônico NOEL ≥100 mg/l	72 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Código do produto</b>	469524-BE02	<b>Página:</b> 14/21
<b>Versão</b>	10	<b>Data de lançamento</b>	14 Maio 2025	
<b>Data da edição anterior</b>	27 Abril 2025.	<b>Formato</b>	Portugal (Portugal)	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

OECD	211	Daphnia	Crônico NOEL 10 mg/l	21 dias	-	semelhantes.
------	-----	---------	----------------------	---------	---	--------------

**Perigos para o ambiente** Não classificado como perigoso

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Previsto para ser biodegradável.

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Resultado - Exposição	Observações
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	OECD 301F	31 % - Não tão prontamente - 28 dias	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafínico	OECD 301F	31 % - Não tão prontamente - 28 dias	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	OECD 301F	31 % - Não tão prontamente - 28 dias	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Este produto não deve provocar bioacumulação através das cadeias alimentares no meio-ambiente.

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinc	4	-	Alta

### 12.4 Mobilidade no solo

**Coeficiente de Partição  
Solo/Água (K<sub>oc</sub>)**

**Mobilidade**

Não disponível.

Os derrames podem penetrar no solo provocando a contaminação dos lençóis de água  
subterrâneos.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A mistura não corresponde aos critérios aplicáveis às misturas PBT ou mPmB, de acordo com o anexo XIII do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006.

**12.6 Propriedades  
desreguladoras do sistema  
endócrino**

Não disponível.

Os derrames podem formar uma película à superfície da água, causando danos físicos aos  
organismos aquáticos e podendo prejudicar a transferência de oxigénio.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Código do produto</b>	469524-BE02	<b>Página:</b> 15/21
<b>Versão</b> 10	<b>Data de lançamento</b> 14 Maio 2025	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	

**Data da edição anterior** 27 Abril 2025.

**(Portugal)**

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

**Métodos de eliminação** Sempre que possível, o produto deve ser encaminhado para reciclagem. A eliminação deve ser efectuada por pessoal autorizado/entidades autorizadas para eliminar resíduos de acordo com os regulamentos locais.

**Resíduo Perigoso** Sim.

#### Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

Código do resíduo	Designação do resíduo
13 02 05*	óleos minerais não clorados de motores, transmissões e lubrificação

No entanto, uma utilização diferente da prevista e/ou a presença de quaisquer contaminantes potenciais podem exigir a utilização de um código alternativo para a eliminação de resíduos, código esse que deve ser estabelecido pelo utilizador final.

#### Embalagem

**Métodos de eliminação** Sempre que possível, o produto deve ser encaminhado para reciclagem. A eliminação deve ser efectuada por pessoal autorizado/entidades autorizadas para eliminar resíduos de acordo com os regulamentos locais.

#### Precauções especiais

Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

#### Referências

Decisão da Comissão 2014/955/UE, de 18 de dezembro de 2014  
Directiva da Comissão 2008/98/CE, de 19 de novembro de 2008

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Número da ONU ou número de ID</b>	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não.	Não.	Não.	Não.
<b>Informações adicionais</b>	-	-	-	-

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não disponível.

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não disponível.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Código do produto</b>	469524-BE02	<b>Página:</b> 16/21
<b>Versão</b> 10	<b>Data de lançamento</b> 14 Maio 2025	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	27 Abril 2025.			<b>(Portugal)</b>

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

#### Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

##### Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

#### Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

#### Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Nome do Produto/Ingrediente	%	Designação [Utilização]
Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	95-100	3

**Rotulagem** Não é aplicável.

#### Outros regulamentos

##### Situação no REACH

A empresa, identificada na secção 1, comercializa este produto na UE em conformidade com os requisitos actuais do REACH.

Todos os componentes estão ativos ou isentos.

##### Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas)

Todos os componentes são listados ou isentos.

##### Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AIIC)

Todos os componentes são listados ou isentos.

##### Inventário do Canadá

Todos os componentes são listados ou isentos.

##### Inventário da China (IECSC) (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China)

Pelo menos um componente não está listado.

##### Inventário do Japão (CSCL)

Todos os componentes são listados ou isentos.

##### Inventário da Coreia (KECI) (Inventário Coreano dos Químicos Existentes)

Todos os componentes são listados ou isentos.

##### Inventário das Filipinas (PICCS) (Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas)

Pelo menos um componente não está listado.

##### Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan (TCSI)

Todos os componentes são listados ou isentos.

##### Precursors de explosivos

Não é aplicável.

#### Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

#### Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

#### poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

#### UE - Directiva quadro da água - Substâncias prioritárias

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

#### Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química foi realizada para uma ou mais substâncias desta mistura.  
Não foi realizada uma avaliação da segurança química da mistura.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Código do produto</b>	469524-BE02	<b>Página:</b> 17/21
<b>Versão</b>	10	<b>Data de lançamento</b>	14 Maio 2025	<b>Formato</b>
			Portugal	<b>Idioma</b>
<b>Data da edição anterior</b>	27 Abril 2025.		(Portugal)	

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e siglas

ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima  
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre  
ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
BCF = Factor de Bioconcentração  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
CSA = Avaliação de Segurança do Químico  
CSR = Relatório de Segurança do Químico  
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo  
DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
EINECS = Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes  
ES = Cenário de Exposição  
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
EWC = Catálogo Europeu de Resíduos  
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IBC = Recipiente intermediário a granel  
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)  
OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económica  
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
PNEC = Concentração previsível sem efeito  
REACH = Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos Regulamentados [Regulamentação (EC) No. 1907/2006]  
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso  
RRN = REACH Número de Registro  
SADT = Temperatura de Decomposição auto-acelerada  
SVHC = Substâncias de Grande Preocupação  
STOT-RE = Toxicidade em órgãos alvos - Exposição Repetida  
STOT-SE = Toxicidade em órgãos alvos - Simples Exposição  
TWA = Média ponderada no tempo  
UN = Nações Unidas  
UVCB = Substância hidrocarbonatada complexa  
VOC = Compostos Orgânicos Voláteis  
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável  
Varia = pode conter um ou mais dos seguintes 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

### Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificação
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
<b>Texto completo das declarações H abreviadas</b>	
H304 H317 H318 H361d H411	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Suspeito de afectar o nascituro. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>Texto completo das classificações [CLP/GHS]</b>	
Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Repr. 2 Skin Sens. 1B	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B

### História

**Data de lançamento/ Data da revisão** 14/05/2025.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Código do produto</b>	469524-BE02	<b>Página:</b> 18/21
<b>Versão</b> 10	<b>Data de lançamento</b> 14 Maio 2025	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	27 Abril 2025.	<b>(Portugal)</b>		

**SECÇÃO 16: Outras informações****Data da edição anterior** 27/04/2025.**Preparado por** Product Stewardship**Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.****Observação ao Leitor**

Tomaram-se todas as medidas possíveis para garantir que esta folha de dados e as informações de saúde, segurança e ambientais nela contidas sejam exactas na data abaixo indicada. Não se faz nenhuma garantia ou representação, expressa ou implícita, sobre a exactidão ou plenitude dos dados e informações contidos nesta folha de dados.

Os dados e os conselhos fornecidos aplicam-se sempre que o produto seja vendido para a aplicação ou aplicações referidas. Não deverá utilizar o produto em aplicações, que não sejam as estipuladas, sem consultar alguém da BP Group.

O utilizador tem a obrigação de avaliar e utilizar este produto de forma segura e de aderir a todas as leis e regulamentos aplicáveis. O grupo BP não se responsabiliza por nenhuma perdas e danos ou lesões que resultem de uma utilização diferente daquela que se indicou em relação a este material, nem por qualquer falta em aderir às recomendações ou por quaisquer perigos inerentes à natureza do material. Os compradores deste produto para fornecimento a terceiros, para utilizar no trabalho, têm a obrigação de adoptar todas as medidas necessárias no sentido de garantir que todas as pessoas que manuseiem ou utilizem este produto tenham acesso às informações contidas nesta folha. A entidade patronal tem o dever de participar ao empregados e outras pessoas que possam ser afectadas por quaisquer dos perigos descritos nesta folha, todas as precauções que devam ser adoptadas. Pode entrar em contacto com o Grupo BP para assegurar-se de que este documento é a última versão disponível. É estritamente proibido efectuar alterações a este documento.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7
------------------------	-----------------------------------

<b>Código do produto</b>	469524-BE02
--------------------------	-------------

<b>Página:</b>	19/21
----------------	-------

<b>Versão</b>	10	<b>Data de Lançamento</b>	14 Maio 2025
---------------	----	---------------------------	--------------

<b>Formato</b>	Portugal
----------------	----------

<b>Idioma</b>	POR TUGUÊS
---------------	---------------

<b>Data da edição anterior</b>	27 Abril 2025.
--------------------------------	----------------

(Portugal)
------------

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Profissional

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Mistura
Código	469524-BE02
Nome do Produto	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7

### Secção 1: Título

Título curto do cenário de exposição	Uso geral de lubrificantes e massas lubrificantes em veículos ou maquinaria. - Profissional
Lista de descriptores de utilizações	<b>Nome da utilização identificada:</b> Uso geral de lubrificantes e massas lubrificantes em veículos ou maquinaria.-Profissional <b>Categoria de processo:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 <b>Sector de utilização final:</b> SU22 <b>Vida útil subsequente relevante para essa utilização:</b> Não. <b>Categoria que libera para o meio ambiente:</b> ERC09a, ERC09b <b>Categoria de libertação para o ambiente específico:</b> ESVOC SpERC 9.6b.v1
Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição	Engloba o uso geral de lubrificantes e massas lubrificantes em veículos ou maquinaria em sistemas fechados. Inclui enchimento e esvaziamento de recipientes, operação de maquinaria fechada (incluindo motores), manutenção associada e atividades de armazenamento.

### Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

#### Secção 2,1 Controlo da exposição dos trabalhadores

##### Características do produto:

Estado físico:	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa
Concentração da substância no produto:	Inclui concentração da substância no produto até 100% (salvo indicação em contrário)
Frequência e duração da utilização:	Cobre exposições diárias até 8 horas
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários:	Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho

#### Cenários contributivos: Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades:

Evitar o contacto directo da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indirecto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos que possam surgir. Utilizar equipamento de protecção ocular adequado. Evite o contacto do produto com os olhos, quer directamente quer através da contaminação nas mãos

Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados:  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Transferências de material Instalações não destinadas a esse fim:

Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.

Limpeza e manutenção de equipamento Instalações destinadas a esse fim:

Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.

Armazenamento:

Armazenar a substância em sistema fechado.

## Secção 2.2: Controlo da exposição ambiental

Não é apresentado qualquer cenário de exposição, uma vez que o produto não está classificado em termos de efeitos para o Ambiente

## Secção 3: Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte

### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente

**Avaliação da exposição (ambiente):** Não é apresentado qualquer cenário de exposição, uma vez que o produto não está classificado em termos de efeitos para o Ambiente

### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores

**Avaliação da exposição (humana):** Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

## Secção 4: Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

### Ambiente

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo. Se o escalonamento revelar uma condição de utilização insegura (ou seja, QCR > 1), são necessárias outras MGR ou uma avaliação da segurança química específica do local. Para mais informações consulte [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

### Saúde

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/ condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.