

# 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 15W-40 CI-4/E7
Código do produto	469407-KE01
SDS #	469407
Tipo do produto	Líquido.

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

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	BP Southern Africa (Pty)Ltd 199 Oxford Road Oxford Parks Dunkeld, 2196 South Africa
Endereço de e-mail	Product Technical Helpdesk: 0800 111 551 MSDSadvice@bp.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA	Tygerberg Poison Centre: 0861 555 777 Carechem: +27 21 300 2732 (24/7)
----------------------------------	---

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Aquatic Chronic 3, H412

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

Palavra-sinal	Sem palavra-sinal.
Advertências de perigo	H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência	
Geral	P102 - Manter fora do alcance das crianças. P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
Prevenção	P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
Resposta	Não é aplicável.
Armazenamento	Não é aplicável.
Eliminação	P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Ingredientes perigosos	Não é aplicável.
Elementos de etiquetagem suplementares	Contém anidrido maleico. Pode provocar uma reacção alérgica.

### 2.3 Outros perigos

Nome do Produto	Castrol CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7	Código do produto	469407-KE01	Página:	1/18
Versão	2	Data de lançamento	3 Setembro 2024	Formato	África do Sul
Data da edição anterior	25 Agosto 2022.			Idioma	PORTUGUÊS
					(South Africa)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### Outros perigos que não resultam em classificação

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.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Definição do produto

Mistura

Óleo de base altamente refinado (extracto de IP 346 DMSO < 3%). Aditivos de rendimento patenteados.

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
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	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
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	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
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	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destilados (petróleo), desencerado com solvente, leve parafínico	REACH #: 01-2119480132-48 CE (Comunidade Europeia): 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Índice: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
fosforotioato de O,O,O-trifenilo	REACH #: 01-2119979545-21 CE (Comunidade Europeia): 209-909-9 CAS: 597-82-0	≤0.18	Aquatic Chronic 1, H410	M [Crónico] = 10	[1]
2,6-di-terc-butilfenol	REACH #: 01-2119490822-33 CE (Comunidade Europeia): 204-884-0 CAS: 128-39-2	≤0.16	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
Fenol, dodecil-, ramificado	REACH #: 01-2119513207-49 CE (Comunidade Europeia): 310-154-3 CAS: 121158-58-5 Índice: 604-092-00-9	≤0.048	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 10	[1] [2]
anídrido maleico	REACH #: 01-2119472428-31 CE (Comunidade Europeia): 203-571-6 CAS: 108-31-6 Índice: 607-096-00-9	<0.001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (sistema respiratório) (inalação) EUH071	ATE [Oral] = 500 mg/ kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]

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

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

[2] Substância que suscite preocupações equivalentes

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

Nome do Produto	Castrol CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7	Código do produto	469407-KE01	Página:	2/18		
Versão	2	Data de lançamento	3 Setembro 2024	Formato	África do Sul	Idioma	PORTUGUÊS
Data da edição anterior	25 Agosto 2022.		(South Africa)				

## 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. Consulte um médico em caso de irritação.
<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. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

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

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 ambientes 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.
<b>Contacto com os olhos</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### 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 tracto 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 accidental 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>	Usar espuma ou substâncias químicas secas para todos os fins para apagar o fogo.
<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)

### 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. Esse produto é nocivo para os organismos aquáticos. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
<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.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7	<b>Código do produto</b>	469407-KE01	<b>Página:</b>	3/18		
<b>Versão</b>	2	<b>Data de lançamento</b>	3 Setembro 2024	<b>Formato</b>	África do Sul	<b>Idioma</b>	PORTUGUÊS
<b>Data da edição anterior</b>	25 Agosto 2022.				(South Africa)		

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

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

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

☑ Contactar 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.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

☑ extremamente perigoso entrar num espaço confinado ou numa área mal ventilada contaminada com vapor, névoas ou fumos, sem o devido equipamento de protecção respiratória e um sistema de trabalho seguro. Usar aparelho respiratório auto-suficiente. Utilizar um fato de protecção química apropriado. Botas resistentes aos produtos químicos. 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). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades.

### 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. Impeça 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

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

**Medidas de protecção**

☑ Vestir equipamento de protecção individual apropriado. Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite inalar vapor ou névoa. Evite o contacto do produto derramado e escorrências com o solo e canais de água de superfície. 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. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

**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.

**Nome do Produto** Castrol CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7

**Código do produto** 469407-KE01

**Página:** 4/18

**Versão** 2 **Data de lançamento** 3 Setembro 2024

**Formato** África do Sul

**Idioma** PORTUGUÊS

**Data da edição anterior** 25 Agosto 2022.

**(South Africa)**

# SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

## 8.1 Parâmetros de controlo

### Limites de exposição ocupacional

Não é conhecido o valor limite de exposição.

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

#### Índices de exposição

Não se conhecem 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

Lave 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. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

#### Protecção respiratória

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.

#### Protecção ocular/facial

Óculos de segurança com protecções laterais.

#### Protecção da pele

#### Protecção 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 protecção depende dos químicos que são manipulados e das condições de trabalho e utilização. A maioria das luvas oferece protecção 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

Nome do Produto	Castrol CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7	Código do produto	469407-KE01	Página:	5/18		
Versão	2	Data de lançamento	3 Setembro 2024	Formato	África do Sul	Idioma	PORTUGUÊS
Data da edição anterior	25 Agosto 2022.		(South Africa)				

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

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 a 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.

### 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 aventais de materiais resistentes aos produtos químicos e/ou fatos químicos impermeáveis e botas.

### Consultar as normas:

Proteção 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 providas 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.

Nome do Produto Castrol CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7

Código do produto 469407-KE01

Página: 6/18

Versão 2 Data de lançamento 3 Setembro 2024

Formato África do Sul

Idioma PORTUGUÊS

Data da edição anterior 25 Agosto 2022.

(South Africa)

## 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.
Odor	Não disponível.
Limiar olfativo	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite superior e inferior de explosividade	Não disponível.
Ponto de inflamação	Vaso fechado: 204°C (399.2°F) [Pensky-Martens]
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
pH	Não é aplicável.
Viscosidade cinemática	Cinemática: 111 mm <sup>2</sup> /s (111 cSt) a 40°C Cinemática: 14.3 para 15.3 mm <sup>2</sup> /s (14.3 para 15.3 cSt) a 100°C
Solubilidade	

Meios	Resultado
água	Não solúvel

Coefficiente 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	Método
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	<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

-42 °C

Nome do Produto	Castrol CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7	Código do produto	469407-KE01	Página:	7/18		
Versão	2	Data de lançamento	3 Setembro 2024	Formato	África do Sul	Idioma	PORTUGUÊS
Data da edição anterior	25 Agosto 2022.				(South Africa)		

## 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 reacções 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	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
	DL50 Via inalatória Poeira e névoas	OECD 403	Rato	>5 mg/l	4 horas	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 mg/l	4 horas	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
	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
Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafínico	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
	DL50 Via	OECD 403	Rato	>5 mg/l	4 horas	Com base

Nome do Produto Castrol CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7

Código do produto 469407-KE01

Página: 8/18

Versão 2 Data de lançamento 3 Setembro 2024

Formato África do Sul

Idioma PORTUGUÊS

Data da edição anterior 25 Agosto 2022.

(South Africa)



## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

	inalatória Poeira e névoas						em estudos feitos com substâncias semelhantes
Destilados (petróleo), desencerado com solvente, leve parafínico	DL50 Via cutânea	OECD	402	Coelho	>5000 mg/kg	-	-
	DL50 Via oral	OECD	401	Rato	>5000 mg/kg	-	-
	DL50 Via inalatória Poeira e névoas	OECD	403	Rato	>5 mg/l	4 horas	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
2,6-di-terc-butilfenol	DL50 Via cutânea	-	-	Coelho	>5000 mg/kg	-	-
	DL50 Via oral	OECD	401	Rato	>5000 mg/kg	-	-
anídrido maleico	DL50 Via cutânea	DIN	-	Coelho	2620 mg/kg	-	-
	DL50 Via oral	OECD	401	Rato	1090 mg/kg	-	-

### Estimativas da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
anídrido maleico	500	N/A	N/A	N/A	N/A

### 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), parafínicos pesados desparafinados com solvente	OECD 405	Coelho	Olhos - Não-irritante para os olhos.	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD 404	Coelho	Pele - Não-irritante para a pele.	-	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.
	OECD 404	Coelho	Pele - Levemente irritante	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), desencerado com solvente, leve parafínico	OECD 405	Coelho	Olhos - Não-irritante para os olhos.	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD 404	Coelho	Pele - Não-	-	Com base em

Nome do Produto Castrol CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7

Código do produto 469407-KE01

Página: 9/18

Versão 2 Data de lançamento 3 Setembro 2024

Formato África do Sul

Idioma PORTUGUÊS

Data da edição anterior 25 Agosto 2022.

(South Africa)

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

					irritante para a pele.		estudos feitos com substâncias semelhantes.
2,6-di-terc-butilfenol	OECD	405	Coelho		Olhos - Não-irritante para os olhos.	-	-
	OECD	404	Coelho		Pele - Irritante	-	-
anídrido maleico	OECD	405	Coelho		Olhos - Corrosivo	-	-
	OECD	404	Coelho		Pele - Corrosivo	-	-

**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), parafínicos pesados desparafinados com solvente	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), desencerado com solvente, leve parafínico	pele	OECD	406	Porquinho da Índia	Não sensibilizante	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
2,6-di-terc-butilfenol	pele	OECD	406	Porquinho da Índia	Não sensibilizante	-
anídrido maleico	Respiratório	-	-	Rato	Sensibilização	-
	pele	-	-	Camundongo	Sensibilização	SCL >= 0.001% Cat 1A

**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), parafínicos pesados desparafinados com	OECD 471 Bacterial Reverse	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Bactéria Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias

<b>Nome do Produto</b>	Castrol CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7	<b>Código do produto</b>	469407-KE01	<b>Página:</b>	10/18
<b>Versão</b>	2	<b>Data de lançamento</b>	3 Setembro 2024	<b>Formato</b>	África do Sul
<b>Data da edição anterior</b>	25 Agosto 2022.		(South Africa)	<b>Idioma</b>	PORTUGUÊS

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

solvente	Mutation Test							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.
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Não especificado	Negativo			Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD 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), desencerado com solvente, leve parafínico	OECD 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.
2,6-di-terc-butilfenol	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Bactéria	Negativo			-
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo			-
anídrido maleico	OECD 471	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Bactéria	Negativo			-
	OECD 476	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Mamífero - Animal	Negativo			Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD 475	-	Experiência: In vivo	Sujeito: Mamífero - Animal	Negativo			-

### Carcinogenicidade

Não disponível.

### 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), hidrotratado leve parafínico	OECD 421	Rato	Via oral	-	Negativo	Negativo	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
Destilados (petróleo),	OECD 421	Rato	Via oral	-	Negativo	Negativo	Negativo	Com base em estudos

<b>Nome do Produto</b>	Castrol CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7	<b>Código do produto</b>	469407-KE01	<b>Página:</b>	11/18
<b>Versão</b>	2	<b>Data de lançamento</b>	3 Setembro 2024	<b>Formato</b>	África do Sul
<b>Data da edição anterior</b>	25 Agosto 2022.			<b>Idioma</b>	PORTUGUÊS
					(South Africa)

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

desencerado com solvente, leve parafínico									feitos com substâncias semelhantes
2,6-di-terc-butilfenol	OECD	421	Rato	Via oral	-	Ambíguo	Positivo	Negativo	Não classificado.

### Perigo de aspiração

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

**Via inalatória** A inalação de vapores em condições ambientes geralmente não é um problema devido à baixa pressão do vapor.

**Ingestão** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contacto com a pele** Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele.

**Contacto com os olhos** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

**Via inalatória** Não há dados específicos.

**Ingestão** Não há dados específicos.

**Contacto com a pele** Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
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 tracto 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

### 11.2.2 Outras informações

Não disponível.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7	<b>Código do produto</b>	469407-KE01	<b>Página:</b>	12/18		
<b>Versão</b>	2	<b>Data de lançamento</b>	3 Setembro 2024	<b>Formato</b>	África do Sul	<b>Idioma</b>	PORTUGUÊS
<b>Data da edição anterior</b>	25 Agosto 2022.				(South Africa)		

# 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 202	Daphnia	Agudo. EL50 >10000 mg/l	48 horas	-	-
	OECD 203	Peixe	Agudo. LL50 >100 mg/l	96 horas	-	-
	OECD 201	Algas	Crónico NOEL ≥100 mg/l	72 horas	-	Com base nos dados disponíveis para este ou outros materiais relacionados.
	OECD 211	Daphnia	Crónico NOEL 10 mg/l	21 dias	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	OECD 202	Daphnia	Agudo. EL50 >1000 mg/l	48 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD 201	Algas	Agudo. ErL50 100 mg/l	72 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	Crónico NOELR 100 mg/l	72 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD 211	Daphnia	Crónico NOELR 10 para 1000 mg/l	21 dias	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafínico	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.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

	OECD	201	Algas	Crónico NOEL $\geq 100$ mg/l	72 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD	211	Daphnia	Crónico NOEL 10 mg/l	21 dias	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), desencerado com solvente, leve parafínico	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	Crónico NOEL $\geq 100$ mg/l	72 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD	211	Daphnia	Crónico NOEL 10 mg/l	21 dias	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
2,6-di-terc-butilfenol	OECD	201	Algas	Agudo. EL50 1.2 mg/l	96 horas	-	-
	OECD	202	Daphnia	Agudo. EL50 0.45 mg/l	48 horas	-	-
	OECD	203	Peixe	Agudo. CL50 1.4 mg/l	96 horas	-	-
	OECD	201	Algas	Crónico CENO 0.64 mg/l	96 horas	-	-
	OECD	211	Daphnia	Crónico CENO 0.035 mg/l	21 dias	-	-
anídrido maleico	OECD	201	Algas	Agudo. EC50 65.78 mg/l	72 horas	-	-
	OECD	202	Daphnia	Agudo. EC50 37.9 mg/l	48 horas	-	-
	OECD	203	Peixe	Agudo. CL50 75 mg/l	72 horas	-	-
	OECD	201	Algas	Crónico EC10 10.4 mg/l	72 horas	-	-

### Perigos para o ambiente

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Previsto para ser biodegradável.

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Resultado - Exposição	Observações
<input checked="" type="checkbox"/> 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.

  

<b>Nome do Produto</b>	Castrol CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7	<b>Código do produto</b>	469407-KE01	<b>Página:</b> 14/18
<b>Versão</b> 2	<b>Data de lançamento</b> 3 Setembro 2024	<b>Formato</b> África do Sul	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	25 Agosto 2022.	<b>(South Africa)</b>		

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

Destilados (petróleo), desencerado com solvente, leve parafínico	OECD 301F	31 % - Não tão prontamente - 28 dias	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
2,6-di-terc-butilfenol	OECD 301B	24 % - Não tão prontamente - 28 dias	-
anídrido maleico	OECD 301B	>90 % - 25 dias	Rapidamente biodegradável

### 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
2,6-di-terc-butilfenol	4.5	-	Alta
Fenol, dodecil-, ramificado	6.1	-	Alta
anídrido maleico	-2.78	-	Baixa

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)

Não disponível.

#### Mobilidade

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.

#### Outras Informações Ecológicas

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.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 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.

#### 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. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Os recipientes vazios representam um risco de incêndio pois podem conter resíduos de produtos inflamáveis ou vapores. Nunca soldar ou expor ao fogo recipientes vazios. 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

Nome do Produto	Castrol CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7	Código do produto	469407-KE01	Página:	15/18		
Versão	2	Data de lançamento	3 Setembro 2024	Formato	África do Sul	Idioma	PORTUGUÊS
Data da edição anterior	25 Agosto 2022.				(South Africa)		

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

14.6 Precauções especiais para o utilizador Não disponível.

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

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Outros regulamentos

##### Situação no REACH

Para saber o estado REACH deste produto, consulte o contacto da sua empresa identificado na Secção 1.

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

Todos os componentes estão ativos ou isentos.

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

Todos os componentes são listados ou isentos.

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

Todos os componentes são listados ou isentos.

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.

##### Precursores de explosivos

☒ Não é aplicável.

Nome do Produto Castrol CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7

Código do produto 469407-KE01

Página: 16/18

Versão 2 Data de lançamento 3 Setembro 2024

Formato África do Sul

Idioma PORTUGUÊS

Data da edição anterior 25 Agosto 2022.

(South Africa)



## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 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.

## 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

### História

<b>Data de lançamento/ Data da revisão</b>	03/09/2024.
<b>Data da edição anterior</b>	25/08/2022.
<b>Preparado por</b>	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 perda 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

<b>Nome do Produto</b>	Castrol CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7	<b>Código do produto</b>	469407-KE01	<b>Página:</b>	17/18		
<b>Versão</b>	2	<b>Data de lançamento</b>	3 Setembro 2024	<b>Formato</b>	África do Sul	<b>Idioma</b>	PORTUGUÊS
<b>Data da edição anterior</b>	25 Agosto 2022.				(South Africa)		

## SECÇÃO 16: Outras informações

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 15W-40 CI-4/E7	<b>Código do produto</b>	469407-KE01	<b>Página:</b>	18/18
<b>Versão</b>	2	<b>Data de lançamento</b>	3 Setembro 2024	<b>Formato</b>	África do Sul
<b>Data da edição anterior</b>	25 Agosto 2022.			<b>Idioma</b>	PORTUGUÊS
			(South Africa)		