

**FICHA DE DADOS DE  
SEGURANÇA****SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Power 1 R 40
<b>UFI:</b>	XF15-C0CA-A00S-2ART
<b>Código do produto</b>	469399-BE02
<b>SDS #</b>	469399
<b>Tipo do produto</b>	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.-Industrial  
Uso geral de lubrificantes e massas lubrificantes em veículos ou maquinaria.-Profissional

**Utilização da substância ou mistura** Óleo para motor de motocicleta  
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**

<b>Fornecedor</b>	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
<b>Endereço de e-mail</b>	MSDSadvice@bp.com

**1.4 Número de telefone de emergência**

<b>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA</b>	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
<b>Portugal Poison Center</b>	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  
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**

**UFI:** XF15-C0CA-A00S-2ART

**Pictogramas de perigo**

**Palavra-sinal** Atenção

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Power 1 R 40	<b>Código do produto</b>	469399-BE02	<b>Página:</b> 1/20
<b>Versão</b> 1	<b>Data de lançamento</b> 10 Junho 2025	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	Nenhuma Validação Anterior.	(Portugal)		

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

<b>Advertências de perigo</b>	H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<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. P273 - Evitar a libertação para o ambiente. 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>	Fosfito de trifenilo
<b>Elementos de etiquetagem suplementares</b>	Não é aplicável.

### Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

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

Não é aplicável.

### Exigências especiais de embalagem

**Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças**

Não é aplicável.

**Aviso táctil de perigo**

Não é aplicável.

### 2.3 Outros perigos

**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.

**O produto cumpre os critérios para PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII**

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou mPmB.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Desengordurante para a pele.  
NOTA: Qualquer produto diluído com gasolina deve ser manipulado com as mesmas precauções utilizadas para a gasolina. Antes de se efectuar a mistura devem consultar-se as Folhas de Dados de Segurança relativas à gasolina, de forma a tomar as medidas de precaução necessárias.

## 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	≤10	Não classificado.	-	[2]
Destilados (petróleo), parafínicos pesados	REACH #: 01-2119471299-27	≤10	Não classificado.	-	[2]

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Power 1 R 40	<b>Código do produto</b>	469399-BE02	<b>Página:</b> 2/20
<b>Versão</b> 1	<b>Data de lançamento</b> 10 Junho 2025	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	Nenhuma Validação Anterior.	<b>(Portugal)</b>		

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

desparafinados com solvente	CE (Comunidade Europeia): 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Índice: 649-474-00-6				
N-[(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil] naftalen-1-amina	REACH #: 01-2119972293-33 CE (Comunidade Europeia): 257-406-8 CAS: 51772-35-1	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Fosfito de trifenilo	REACH #: 01-2119511213-58 CE (Comunidade Europeia): 202-908-4 CAS: 101-02-0 Índice: 015-105-00-7	<2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg Skin Irrit. 2, H315: C Eye Irrit. 2, H319: C Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[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 com limite de exposição em local de trabalho

## 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. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h. Procure tratamento médico se ocorrerem 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 ocorrerem 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. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

### 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 exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.
<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>	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 acidental com os olhos.

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

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Power 1 R 40	<b>Código do produto</b>	469399-BE02	<b>Página:</b> 3/20
<b>Versão</b> 1	<b>Data de lançamento</b> 10 Junho 2025	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	Nenhuma Validação Anterior.	(Portugal)		

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

<b>Anotações para o médico</b>	O tratamento deverá em geral ser sintomático e dirigido para a mitigação de quaisquer efeitos. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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, CO <sub>2</sub> ) óxidos de azoto (NO, NO <sub>2</sub> etc.) óxidos fosforosos

### 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.

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

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

<b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b>	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.
<b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>	É 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

<b>Derramamento de pequenas proporções</b>	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.
<b>Derramamento de grande escala</b>	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.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Power 1 R 40	<b>Código do produto</b>	469399-BE02	<b>Página:</b> 4/20
<b>Versão</b> 1	<b>Data de lançamento</b> 10 Junho 2025	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	Nenhuma Validação Anterior.	(Portugal)		

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

### 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 protecção

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. 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. NOTA: Qualquer produto diluído com gasolina deve ser manipulado com as mesmas precauções utilizadas para a gasolina. Antes de se efectuar a mistura devem consultar-se as Folhas de Dados de Segurança relativas à gasolina, de forma a tomar as medidas de precaução necessárias.

#### 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.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção 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 desparafinados com solvente	<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

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.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Power 1 R 40	<b>Código do produto</b>	469399-BE02	<b>Página:</b> 5/20
<b>Versão</b> 1	<b>Data de lançamento</b> 10 Junho 2025	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	Nenhuma Validação Anterior.	<b>(Portugal)</b>		

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 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

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos	
Fosfito de trifenilo	DNEL	Longa duração Via inalatória	-	0.53 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	-	0.15 mg/kg bw/ dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	-	11.7 µg/cm <sup>2</sup>	Trabalhadores	Local

### 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. 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.

#### 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).

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Power 1 R 40	<b>Código do produto</b>	469399-BE02	<b>Página:</b>	6/20
<b>Versão</b>	1	<b>Data de lançamento</b>	10 Junho 2025	<b>Formato</b>	Portugal
<b>Data da edição anterior</b>	Nenhuma Validação Anterior.			<b>Idioma</b>	PORTUGUÊS
					(Portugal)

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

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 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 proteção 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 proteção 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.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Power 1 R 40	<b>Código do produto</b>	469399-BE02	<b>Página:</b>	7/20
<b>Versão</b>	1	<b>Data de lançamento</b>	10 Junho 2025	<b>Formato</b>	Portugal
<b>Data da edição anterior</b>	Nenhuma Validação Anterior.			<b>Idioma</b>	PORTUGUÊS
					(Portugal)

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

**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.

## 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: 200°C (392°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]

**Temperatura de autoignição**

Nome do Ingrediente	°C	°F	Método
óleo de rícino	448	838.4	
poli(óxido de propeno)	305	581	EU A.15
Fosfito de trifênilo	>400	>752	EU A.15

**Temperatura de decomposição** Não disponível.  
**pH** Não é aplicável.

**Viscosidade cinemática** Cinemática: 146 mm<sup>2</sup>/s (146 cSt) a 40°C  
 Cinemática: 14.7 para 15.7 mm<sup>2</sup>/s (14.7 para 15.7 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
poli(óxido de propeno)	0.00063	0.000084	OECD 104			
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			
adipato de diisodécilo	0.00000011	0.000000015	OECD 104			
Fosfito de trifênilo	0.00052	0.000069	EU A.4			

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	Não estão disponíveis dados de teste específicos para este produto. Para obter informações adicionais consulte as Condições a evitar e Materiais incompatíveis.
10.2 Estabilidade química	O produto é estável.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas. Em condições normais de armazenamento e uso não ocorre polimerização perigosa.
10.4 Condições a evitar	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama).
10.5 Materiais incompatíveis	Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.
10.6 Produtos de decomposição perigosos	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
N-fenil- 1,1,3,3-tetrametilbutilnaftaleno- 1-amina	DL50 Via cutânea	OECD 402	Rato	>2000 mg/kg	-	-
	DL50 Via oral	OECD 423	Rato	>2000 mg/kg	-	-
Fosfito de trifenilo	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	OECD 403	Rato	>6.7 mg/l	1 horas	-
	DL50 Via cutânea	OECD 402	Coelho	>2000 mg/kg	-	-
	DL50 Via oral	OECD 401	Rato	1590 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)
Castrol Power 1 R 40	500	19.3	N/A	N/A	N/A
Fosfito de trifenilo	500	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Irritação/Corrosão

Nome do Produto	Castrol Power 1 R 40	Código do produto	469399-BE02	Página:	9/20
Versão	1	Data de lançamento	10 Junho 2025	Formato	Portugal
Data da edição anterior	Nenhuma Validação Anterior.			Idioma	PORTUGUÊS
					(Portugal)

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Espécies	Via / Resultado	Concentração do teste	Observações
N-fenil- 1,1,3,3-tetrametilbutilnaftaleno- 1-amina	OECD 437	BCOP	Olhos - Não-irritante para os olhos.	-	-
	OECD 492	RhCE	Olhos - Não-irritante para os olhos.	-	-
	OECD 439	RhE	Pele - Não-irritante para a pele.	-	-
Fosfito de trifênilo	OECD 405	Coelho	Olhos - Irritante	-	-
	-	Coelho	Pele - Irritante	-	-

**Sensibilizador**

Nome do Produto/ Ingrediente	Via	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Espécies	Resultado	Observações
N-fenil- 1,1,3,3-tetrametilbutilnaftaleno- 1-amina	pele	OECD 406	Porquinho da Índia	Não sensibilizante	-
Fosfito de trifênilo	pele	OECD 429	Porquinho da Índia	Sensibilização	-

**MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS**

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Célula	Tipo	Resultado	Observações
N-fenil- 1,1,3,3-tetrametilbutilnaftaleno- 1-amina	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Experiência: In vitro Sujeito: Bactéria	Negativo	-
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Experiência: In vitro Sujeito: Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	-
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Experiência: In vitro Sujeito: Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	-
Fosfito de trifênilo	OECD 471	-	Experiência: In vitro Sujeito: Bactéria	Negativo	-
	OECD 487	-	Experiência: In vitro Sujeito: Mamífero - Animal	Negativo	-
	OECD 474	-	Experiência: In vivo Sujeito: Mamífero - Animal	Negativo	-

**Carcinogenicidade**

Não disponível.

**Toxicidade reprodutiva**

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Power 1 R 40	<b>Código do produto</b>	469399-BE02	<b>Página:</b> 10/20
<b>Versão</b> 1	<b>Data de lançamento</b> 10 Junho 2025	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	Nenhuma Validação Anterior.	<b>(Portugal)</b>		

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Espécies	Via	Exposição	Do desenvolvimento	Toxicidade materna	Fertilidade	Observações
N-fenil- 1,1,3,3-tetrametilbutilnaftaleno- 1-amina	OECD 422	Rato	Via oral	-	Negativo	Negativo	Negativo	-
Fosfito de trifenilo	OECD 422	Rato	Via oral	-	Negativo	Negativo	Negativo	-

### Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Não disponível.	

**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 exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.

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

**Contacto com a pele** Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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

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

**Via inalatória** Pode ser nocivo por inalação, se ocorrer a exposição a vapores, névoas ou fumos resultantes de produtos da decomposição térmica.

**Ingestão** Não há dados específicos.

**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 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 acidental com os olhos.

### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

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

**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.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Power 1 R 40	<b>Código do produto</b>	469399-BE02	<b>Página:</b> 11/20
<b>Versão</b> 1	<b>Data de lançamento</b> 10 Junho 2025	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	Nenhuma Validação Anterior.	<b>(Portugal)</b>		

## 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
N-fenil- 1,1,3,3-tetrametilbutilnaftaleno- 1-amina	OECD 202	Daphnia	Agudo. EC50 >100 mg/l	48 horas	-	-
	OECD 201	Algas	Agudo. ErC50 >100 mg/l	72 horas	-	-
	OECD 203	Peixe	Agudo. CL50 >100 mg/l	96 horas	-	-
	OECD 201	Algas	Crónico CENO 100 mg/l	72 horas	-	-
Fosfito de trifenilo	OECD 202	Daphnia	Agudo. EC50 0.94 mg/l	48 horas	-	-
	OECD 203	Peixe	Agudo. EC50 0.7 mg/l	96 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
N-fenil- 1,1,3,3-tetrametilbutilnaftaleno- 1-amina	OECD 301B	0 % - Não tão prontamente - 28 dias	-
Fosfito de trifenilo	OECD 301D	84 % - Prontamente - 28 dias	-

### 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
N-[(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil] naftalen-1-amina	>8	-	Alta
fosfito de trifenilo	6.62	-	Alta

### 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.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino** Não disponível.

**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.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Power 1 R 40	<b>Código do produto</b>	469399-BE02	<b>Página:</b> 12/20
<b>Versão</b> 1	<b>Data de lançamento</b> 10 Junho 2025	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	Nenhuma Validação Anterior.	<b>(Portugal)</b>		

## 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 08*	outros óleos 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. 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

## 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.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Power 1 R 40	<b>Código do produto</b>	469399-BE02	<b>Página:</b> 13/20
<b>Versão</b> 1	<b>Data de lançamento</b> 10 Junho 2025	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	Nenhuma Validação Anterior.	<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° 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 Power 1 R 40	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.

**Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas)** Todos os componentes estão ativos ou isentos.

**Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AIC)** 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)** Todos os componentes são listados ou isentos.

**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)** Todos os componentes são listados ou isentos.

**Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan (TCSI)** Todos os componentes são listados ou isentos.

**Precusores 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.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Power 1 R 40	<b>Código do produto</b>	469399-BE02	<b>Página:</b> 14/20
<b>Versão</b> 1	<b>Data de lançamento</b> 10 Junho 2025	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	Nenhuma Validação Anterior.	<b>(Portugal)</b>		

**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

**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
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

<b>Texto completo das declarações H abreviadas</b>	H302	Nocivo por ingestão.
	H315	Provoca irritação cutânea.
	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
	H319	Provoca irritação ocular grave.
	H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
	H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
	H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Power 1 R 40	<b>Código do produto</b>	469399-BE02	<b>Página:</b> 15/20
<b>Versão</b> 1	<b>Data de lançamento</b> 10 Junho 2025	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	Nenhuma Validação Anterior.	(Portugal)		

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Texto completo das classificações [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	aquáticos.
Aquatic Acute 1	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE
	AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE
	AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 4	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE
	AQUÁTICO - Categoria 4
Eye Irrit. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR -
	Categoria 2
Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
STOT RE 2	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS -
	EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2

**História**

<b>Data de lançamento/ Data da revisão</b>	10/06/2025.
<b>Data da edição anterior</b>	Nenhuma Validação Anterior.
<b>Preparado por</b>	Product Stewardship Group

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 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 Power 1 R 40	<b>Código do produto</b>	469399-BE02	<b>Página:</b> 16/20
<b>Versão</b> 1	<b>Data de lançamento</b> 10 Junho 2025	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	Nenhuma Validação Anterior.	<b>(Portugal)</b>		

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

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Mistura
Código	469399-BE02
Nome do Produto	Castrol Power 1 R 40

### Secção 1: Título

Título curto do cenário de exposição	Uso geral de lubrificantes e massas lubrificantes em veículos ou maquinaria. - Industrial
Lista de descritores de utilizações	<b>Nome da utilização identificada:</b> Uso geral de lubrificantes e massas lubrificantes em veículos ou maquinaria.-Industrial <b>Categoria de processo:</b> PROC01, PROC08b, PROC09, PROC02 <b>Sector de utilização final:</b> SU03 <b>Vida útil subsequente relevante para essa utilização:</b> Não. <b>Categoria que libera para o meio ambiente:</b> ERC04, ERC07 <b>Categoria de libertação para o ambiente específica:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1

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

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

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

#### Secção 2.2: Controlo da exposição ambiental

##### Quantidades utilizadas:

Tonelagem da UE de substância determinante de risco por ano:	2.63E+3 Toneladas/ano
--------------------------------------------------------------	-----------------------

##### Frequência e duração da utilização:

Dias de emissão	300
-----------------	-----

##### Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos:

Factor de diluição de água doce local	10
Factor de diluição de água do mar local	100

##### Outras condições que afetam a exposição ambiental:

Emissões para águas residuais negligenciáveis, pois o processo decorre sem contacto com a água.

Libertação da fração para o ar (após implementação das medidas habituais de gestão de riscos no local)	5.00E-05
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Libertação da fração para o solo do processo (após implementação das medidas habituais de gestão de riscos no local)	0
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Castrol Power 1 R 40

Uso geral de lubrificantes e massas lubrificantes em veículos ou maquinaria. - Industrial

**Libertação da fração para as águas residuais do processo (após a implementação das medidas habituais de gestão de riscos no local e antes da estação de tratamento de águas residuais):**

Não disponível.

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões:**

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

**Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo:**

Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas.  
Presume-se que os locais de utilização estejam equipados com separadores de óleo/água e que as águas residuais sejam descarregadas através de estações de tratamento de águas residuais

**Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações:**

Não aplicar lamas industriais a solos naturais.  
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.

**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais:**

**Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos**

Não disponível.

**Caudal previsto da estação de tratamento de águas residuais domésticas (m<sup>3</sup>/d)**

2.00E+3

**Tonelagem máxima permitida no local (M<sub>Safe</sub>) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais conforme o produto:**

Não disponível.

**Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação:**

O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos:**

A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

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

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

**Avaliação da exposição (ambiente):**

Utilizado o modelo ECETOC TRA (edição de Maio de 2010).

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

**Avaliação da exposição (humana):**

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

### 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**

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

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

Profissional

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Mistura
Código	469399-BE02
Nome do Produto	Castrol Power 1 R 40

### Secção 1: Título

Título curto do cenário de exposição	Uso geral de lubrificantes e massas lubrificantes em veículos ou maquinaria. - Profissional
Lista de descritores 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 específica:</b> ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.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

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

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

#### Secção 2.2: Controlo da exposição ambiental

##### Quantidades utilizadas:

Tonelagem da UE de substância determinante de risco por ano:	5.39 Toneladas/ano
--------------------------------------------------------------	--------------------

##### Frequência e duração da utilização:

Dias de emissão	365
-----------------	-----

##### Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos:

Factor de diluição de água doce local	10
Factor de diluição de água do mar local	100

##### Outras condições que afetam a exposição ambiental:

Emissões para águas residuais negligenciáveis, pois o processo decorre sem contacto com a água.

Libertação da fração para o ar (após implementação das medidas habituais de gestão de riscos no local)	1.00E-04
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Libertação da fração para o solo do processo (após implementação das medidas habituais de gestão de riscos no local)	1E-03
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Castrol Power 1 R 40

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

**Libertação da fração para as águas residuais do processo (após a implementação das medidas habituais de gestão de riscos no local e antes da estação de tratamento de águas residuais):**

Não disponível.

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões:**

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

**Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo:**

Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. Presume-se que os locais de utilização estejam equipados com separadores de óleo/água e que as águas residuais sejam descarregadas através de estações de tratamento de águas residuais

**Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações:**

Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.

**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais:**

**Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos**

No data available yet

**Caudal previsto da estação de tratamento de águas residuais domésticas (m3/d)**

2.00E+3

**Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{Safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais conforme o produto:**

No data available yet

**Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação:**

O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos:**

A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

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

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

**Avaliação da exposição (ambiente):**

Utilizado o modelo ECETOC TRA (edição de Maio de 2010).

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

**Avaliação da exposição (humana):**

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

### 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**

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