

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

1.1 Identificador do produto	
Nome do Produto	Castrol GTX 10W-40 A3/B4
Código do produto	466846-DE01
SDS #	466846
Tipo do produto	Líquido.
1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas	
Utilização da substância ou mistura	Óleos de motor. Para aplicações específicas do produto, consultar a Ficha Técnica ou contactar um representante da Companhia.
1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança	
Fornecedor	Castrol Holdings Europe B.V., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam Castrol Portugal S.A, Lagoas Park, Edifício 3, 2740-266 Porto Salvo, Parish of Porta Salvo, Municipality of Oeiras +351 70 750 2030 SDSadvice@Castrol.com
Endereço de e-mail	
1.4 Número de telefone de emergência	
NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
Portugal Poison Center	Centro de Informação Anti-venenos (CIAV) - Telefone : 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura	
Definição do produto	Mistura
<u>Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]</u>	
Não classificado.	
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	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<u>Recomendações de prudência</u>	
Prevenção	Não é aplicável.
Resposta	Não é aplicável.
Armazenamento	Não é aplicável.
Eliminação	Não é aplicável.
Ingredientes perigosos	Não é aplicável.
Elementos de etiquetagem suplementares	 Contém C14-16-18 Alquilfenol, Amidas, C18 (insaturadas) e N,N-bis(2-etil-hexil)-((1,2,4-triazol-1-il)metil)amina. Pode provocar uma reacção alérgica. Ficha de segurança fornecida a pedido.
<u>Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)</u>	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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	
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.
O produto satisfaz os critérios relativos às propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.	Esta substância/mistura não contém quaisquer componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino.
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 refinados com solventes	CE (Comunidade Europeia): 265-090-8 CAS: 64741-88-4 Índice: 649-454-00-7	≥50 - ≤75	Não classificado.	-	[2]
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 - ≤25	Não classificado.	-	[2]
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	REACH #: 01-2119471299-27 CE (Comunidade Europeia): 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Índice: 649-474-00-6	≤5	Não classificado.	-	[2]
C14-16-18 Alquifenol	REACH #: 01-2119498288-19 CE (Comunidade Europeia): 931-468-2 CAS: -	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[1]
Amidas, C18 (insaturadas)	REACH #: 01-2119560613-41	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]

Nome do Produto	Castrol GTX 10W-40 A3/B4	Código do produto	466846-DE01	Página:	2/15
Versão	5	Data de lançamento	8 Julho 2026	Formato	Portugal
Data da edição anterior	22 Janeiro 2026.			Idioma	PORTUGUÊS
			(Portugal)		

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

1-(N,N-bis(2-etilhexil)aminometil)-1,2,4-triazole	CE (Comunidade Europeia): 931-801-1			
	CAS: -			
	REACH #:	<0.1	Skin Corr. 1B, H314	M [Crónico] = 1 [1]
	01-2119930450-49		Eye Dam. 1, H318	
	CE (Comunidade Europeia): 401-280-0		Skin Sens. 1A, H317	
	CAS: 91273-04-0		Aquatic Chronic 1, H410	
	Índice: 613-072-00-9			

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

Contacto com os olhos	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.
Contacto com a pele	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.
Via inalatória	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 ocorrem sintomas.
Ingestão	Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros	Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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

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

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.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico	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.
-------------------------	---

Nome do Produto	Castrol GTX 10W-40 A3/B4	Código do produto	466846-DE01	Página: 3/15
Versão	5	Data de lançamento	8 Julho 2026	Formato Portugal
Data da edição anterior	22 Janeiro 2026.			Idioma PORTUGUÊS
			(Portugal)	

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Em caso de incêndio, utilizar um extintor ou pulverizador com espuma, químicos secos ou dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	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

Perigos provenientes da substância ou mistura	Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.
Produtos de combustão perigosos	Os produtos da combustão podem incluir o seguinte: óxidos de carbono (CO, CO2) óxidos de azoto (NO, NO2 etc.)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Precauções especiais para bombeiros	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.
Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios	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 em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à 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. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental

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

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. 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. 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.
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

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

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solventes	Instituto Português da Qualidade (Portugal) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4. VLE-MP 8 horas: 5 mg/m³. Formulário: fração inalável. Publicado/revisto: 11/2014.
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Instituto Português da Qualidade (Portugal) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4. VLE-MP 8 horas: 5 mg/m³. Formulário: fração inalável. Publicado/revisto: 11/2014.
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	Instituto Português da Qualidade (Portugal) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4. VLE-MP 8 horas: 5 mg/m³. Formulário: fração inalável. Publicado/revisto: 11/2014.

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.	

DNEL/DMEL

Não disponível.

PNEC

Não disponível.

8.2 Controlo da exposição

Nome do Produto	Castrol GTX 10W-40 A3/B4	Código do produto	466846-DE01	Página:	5/15
Versão	5	Data de lançamento	8 Julho 2026	Formato	Portugal
Data da edição anterior	22 Janeiro 2026.			Idioma	PORTUGUÊS
			(Portugal)		

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**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 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 protecção, as luvas com duração de exposição inferior podem ser aceitáveis desde que sejam determinados e seguidos regimes de substituição e manutenção das luvas apropriados.

Protecção 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.

Nome do Produto Castrol GTX 10W-40 A3/B4

Código do produto 466846-DE01

Página: 6/15

Versão 5 **Data de lançamento** 8 Julho 2026

Formato Portugal

Idioma PORTUGUÊS

Data da edição anterior 22 Janeiro 2026.

(Portugal)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

É importante salientar que a espessura das luvas não é obrigatoriamente um bom indicio para a resistência das luvas a um químico específico, uma vez que a eficiência da permeação das luvas dependerá da composição específica do material das luvas. Assim, a seleção das luvas deverá basear-se nos requisitos da tarefa e no conhecimento dos tempos de rutura. A espessura das luvas também poderá variar em função do fabricante, do tipo e do modelo das luvas. Assim, os dados técnicos do fabricante deverão ser sempre tidos em conta, de modo a garantir uma seleção das luvas mais adequadas à tarefa.

- Nota: Em função da atividade a ser realizada, poderão ser necessárias luvas de diferentes espessuras para tarefas específicas. Por exemplo:
- Poderá ser necessário o uso de luvas mais finas (iguais ou inferiores a 0,1 mm) nos casos em que seja importante uma elevada destreza manual. Contudo, estas luvas poderão oferecer apenas uma proteção de curta duração e destinar-se-ão em geral uma única utilização, após a qual serão eliminadas.
 - Poderá ser necessário o uso de luvas mais grossas (iguais ou superiores a 3 mm) nos casos em que exista um risco mecânico (bem como químico), ou seja, nos casos em que exista probabilidade de abrasão ou perfuração.

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:

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

Controlo da exposição ambiental

As emissões 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 aberto: >200°C (>392°F) [Cleveland ASTM D 92]
Temperatura de autoignição	

Nome do Produto	Castrol GTX 10W-40 A3/B4	Código do produto	466846-DE01	Página:	7/15
Versão	5	Data de lançamento	8 Julho 2026	Formato	Portugal
Data da edição anterior	22 Janeiro 2026.		(Portugal)	Idioma	PORTUGUÊS

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Nome do Ingrediente	°C	°F	Método
Bis(nonilfenil)amina	440	824	EU A.15
Benzenesulfonic acid, mono-C20-24-alkyl derivs., magnesium salts	355 para 365	671 para 689	EU A.15

Temperatura de decomposição
pH
Viscosidade cinemática
Solubilidade

Não disponível.
Não é aplicável.
Cinemática: 89.8 mm²/s (89.8 cSt) a 40°C
Cinemática: 13.8 para 16.3 mm²/s (13.8 para 16.3 cSt) a 100°C

Meios	Resultado
água	Não solúvel

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

Não é aplicável.

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 refinados com solventes	<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			
Bis(nonilfenil)amina	<0.01	<0.0013	EU A.4	0.0019	0.00025	EU A.4
Benzenesulfonic acid, mono-C20-24-alkyl derivs., magnesium salts	0.000075	0.00001				

Densidade e/ou Densidade relativa
Densidade relativa do vapor
Características das partículas
Tamanho mediano de partícula
9.2 Outras informações
Taxa de evaporação
Propriedades explosivas
Propriedades comburentes
Ponto de fluidez

<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) a 15°C
Não disponível.
Não é aplicável.
Não disponível.
Não disponível.
Não disponível.
-42 °C

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade
10.2 Estabilidade química
10.3 Possibilidade de reações perigosas
10.4 Condições a evitar
10.5 Materiais incompatíveis

Não estão disponíveis dados de teste específicos para este produto. Para obter informações adicionais consulte as Condições a evitar e Materiais incompatíveis.
O produto é estável.
Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas. Em condições normais de armazenamento e uso não ocorre polimerização perigosa.
Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama).
Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

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

Não disponível.

Estimativas da toxicidade aguda

N/A

Corrosão/irritação cutânea

Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não disponível.

Corrosão/irritação respiratória

Não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
C14-16-18 Alquilfenol	STOT RE 2, H373

Perigo de aspiração

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.

Nome do Produto	Castrol GTX 10W-40 A3/B4	Código do produto	466846-DE01	Página: 9/15
Versão	5	Data de lançamento	8 Julho 2026	Formato Portugal
Data da edição anterior	22 Janeiro 2026.			Idioma PORTUGUÊS (Portugal)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Contacto com os olhos	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<u>Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas</u>	
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.
<u>Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada</u>	
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.
Geral	ÓLEOS DE MOTOR USADOS Os produtos de combustão resultantes da operação de motores de combustão interna contaminam os óleos de motor durante a sua utilização. O óleo usado proveniente destes tipos de motores pode conter componentes com potencial para provocar cancro da pele. Os contactos frequentes ou prolongados com todos os tipos e marcas de óleos usados de motores de combustão interna devem ser evitados, e devem manter-se padrões elevados de higiene pessoal.
Carcinogenicidade	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos no desenvolvimento	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Conclusão/Resumo [Produto]	Esta substância/mistura não contém quaisquer componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino.
----------------------------	--

11.2.2 Outras informações

	Não disponível.
--	-----------------

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

	Não disponível.
Perigos para o ambiente	Não classificado como perigoso

12.2 Persistência e degradabilidade

Não é de esperar que seja rapidamente degradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

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

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
 N-bis(2-etil-hexil)-(1,2,4-triazol-1-il)metil)amina	5.3	-	Alta

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto	Castrol GTX 10W-40 A3/B4	Código do produto	466846-DE01	Página:	10/15
Versão	5	Data de lançamento	8 Julho 2026	Formato	Portugal
				Idioma	PORTUGUÊS
Data da edição anterior	22 Janeiro 2026.		(Portugal)		

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/Ingrediente	Valor
Amidas, C18 (insaturadas)	logKoc: 3.4 Koc: 2345.75
N,N-bis(2-etil-hexil)-((1,2,4-triazol-1-il)metil)amina	logKoc: 3.1 Koc: 1211.49

Resultados da avaliação PMT e mPmM

Nome do Produto/Ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
14-16-18 Alquilfenol	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Amidas, C18 (insaturadas)	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
N,N-bis(2-etil-hexil)-((1,2,4-triazol-1-il)metil)amina	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

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

Conclusão/Resumo O produto não cumpre os critérios para ser considerado PMT ou mPmM.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Regulamento (CE) Nº 1907/2006 [REACH]

Nome do Produto/Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
14-16-18 Alquilfenol	N/A	N/A	N/A	Sim	N/A	N/A	N/A
Amidas, C18 (insaturadas)	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
N,N-bis(2-etil-hexil)-((1,2,4-triazol-1-il)metil)amina	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A

Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Nome do Produto/Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
14-16-18 Alquilfenol	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Amidas, C18 (insaturadas)	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
N,N-bis(2-etil-hexil)-((1,2,4-triazol-1-il)metil)amina	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

Conclusão/Resumo O produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.

Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Conclusão/Resumo [Produto] Esta substância/mistura não contém quaisquer componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

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.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

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

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

Embalagem

Nome do Produto	Castrol GTX 10W-40 A3/B4	Código do produto	466846-DE01	Página:	11/15
Versão	5	Data de lançamento	8 Julho 2026	Formato	Portugal
				Idioma	PORTUGUÊS
Data da edição anterior	22 Janeiro 2026.		(Portugal)		

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de eliminação	Sempre que possível, o produto deve ser encaminhado para reciclagem. A eliminação deve ser efectuada por pessoal autorizado/entidades autorizadas para eliminar resíduos de acordo com os regulamentos locais.
Precauções especiais	Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
Referências	Decisão da Comissão 2014/955/UE, de 18 de dezembro de 2014 Directiva da Comissão 2008/98/CE, de 19 de novembro de 2008

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número 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

[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](#)

Nenhuma substância está listada

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.

Nome do Produto	Castrol GTX 10W-40 A3/B4	Código do produto	466846-DE01	Página:	12/15
Versão	5	Data de lançamento	8 Julho 2026	Formato	Portugal
Data da edição anterior	22 Janeiro 2026.			Idioma	PORTUGUÊS
					(Portugal)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AIIC)	Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário do Canadá	Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário da China (IECSC) (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China)	Pelo menos um componente não está listado.
Inventário do Japão (CSCL)	Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário da Coreia (KECI) (Inventário Coreano dos Químicos Existentes)	Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário das Filipinas (PICCS) (Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas)	Pelo menos um componente não está listado.
Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan (TCSI)	Todos os componentes são listados ou isentos.
Precusores de explosivos	Não é aplicável.
Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)	
Não listado.	
Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)	
Não listado.	
poluentes orgânicos persistentes	
Não listado.	
UE - Directiva quadro da água - Substâncias prioritárias	
Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.	
Directiva Seveso	
Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.	
15.2 Avaliação da segurança química	Uma avaliação de segurança química foi realizada para uma ou mais substâncias desta mistura. Não foi realizada uma avaliação da segurança química da mistura.

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
---------------------------------------	--

Nome do Produto	Castrol GTX 10W-40 A3/B4	Código do produto	466846-DE01	Página:	13/15
Versão	5	Data de lançamento	8 Julho 2026	Formato	Portugal
Data da edição anterior	22 Janeiro 2026.	Idioma	PORTUGUÊS		
			(Portugal)		

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

Texto completo das declarações H abreviadas	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
	H318	Provoca lesões oculares graves.
	H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
	H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Texto completo das classificações [CLP/GHS]	H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	 Aquatic Chronic 1	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
	Aquatic Chronic 3	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
	Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
	Skin Corr. 1B	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
	Skin Sens. 1A	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A
	Skin Sens. 1B	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
	STOT RE 2	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2

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 Castrol.

O utilizador tem a obrigação de avaliar e utilizar este produto de forma segura e de aderir a todas as leis e regulamentos aplicáveis. Castrol 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

Nome do Produto	Castrol GTX 10W-40 A3/B4	Código do produto	466846-DE01	Página: 14/15
Versão 5	Data de lançamento 8 Julho 2026	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
Data da edição anterior	22 Janeiro 2026.	(Portugal)		

SECÇÃO 16: Outras informações

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 Castrol para assegurar-se de que este documento é a última versão disponível. É estritamente proibido efectuar alterações a este documento.

Nome do Produto	Castrol GTX 10W-40 A3/B4	Código do produto	466846-DE01	Página:	15/15
Versão	5	Data de lançamento	8 Julho 2026	Formato	Portugal
Data da edição anterior	22 Janeiro 2026.		(Portugal)	Idioma	PORTUGUÊS