

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

1.1 Identificador do produto

Nome do ProdutoCastrol Transmax Universal 75W-90

Código do produto469688-DE04

SDS #469688

Tipo do produtoLíquido.

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 misturaÓleos para a Caixa de Engrenagens

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

FornecedorCastrol Holdings Europe B.V.,
d'Arcyweg 76, 3198NA
Europoort
Rotterdam

Castrol Portugal S.A,
Lagoas Park, Edifício 3, 2740-266 Porto Salvo, Parish of Porta Salvo, Municipality of Oeiras

+351 70 750 2030

Endereço de e-mailMSDSadvice@bp.com

1.4 Número de telefone de emergência

NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIACarechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produtoMistura

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

☒Aquatic Chronic 2, H411

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

Pictogramas de perigo



Palavra-sinalSem palavra-sinal.

Advertências de perigoH411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

GeralP102 - Manter fora do alcance das crianças.

P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Prevenção	273 - Evitar a libertação para o ambiente.
Resposta	391 - Recolher o produto derramado.
Armazenamento	Não é aplicável.
Eliminação	501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Ingredientes perigosos	Não é aplicável.
Elementos de etiquetagem suplementares	Contém polissulfuretos, di-terc-butil e Produtos de reação de 4-metil-2 pentanol e pentassulfureto de difósforo, propoxilados, esterificados com pentóxido de difósforo e salgados por aminas, C12-14- tert-alquilo. Pode provocar uma reacção alérgica.
Regulamento (CE) Nº 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 contém substâncias que são avaliadas como sendo PBT ou mPmB, consultar Secção 3.2.
Outros perigos que não resultam em classificação	Desengordurante para a pele. Foram utilizados dados experimentais de um ou mais componentes para determinar a classificação de perigosidade, total ou parcial, deste produto.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Definição do produto		Mistura			
Óleo de base altamente refinado (extracto de IP 346 DMSO < 3%). Base sintética. 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	≥25 - ≤50	Não classificado.	-	[2]
polissulfuretos, di-terc-butil	REACH #: 01-2119540515-43 CE (Comunidade Europeia): 273-103-3 CAS: 68937-96-2	≤5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 46%	[1]
Produtos de reação de 4-metil- 2 pentanol e pentassulfureto de difósforo, propoxilados, esterificados com pentóxido de difósforo e salgados por aminas, C12-14- tert-alquilo	REACH #: 01-2119493620-38 CE (Comunidade Europeia): 931-384-6 CAS: -	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 500 mg/ kg Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9.39%	[1]
destilados (petróleo),	REACH #:	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

Nome do Produto	Castrol Transmax Universal 75W-90	Código do produto	469688-DE04	Página:	2/26
Versão	8	Data de lançamento	20 Fevereiro 2025	Formato	Portugal
Data da edição anterior	18 Fevereiro 2025.		(Portugal)	Idioma	PORTUGUÊS

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

parafínicos pesados tratados com hidrogénio	01-2119484627-25 CE (Comunidade Europeia): 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Índice: 649-467-00-8					
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	REACH #: 01-2119471299-27 CE (Comunidade Europeia): 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Índice: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-		[1] [2]
Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafínico	REACH #: 01-2119487077-29 CE (Comunidade Europeia): 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Índice: 649-468-00-3	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-		[1] [2]
Destilados (petróleo), desencerado com solvente, leve parafínico	REACH #: 01-2119480132-48 CE (Comunidade Europeia): 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Índice: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-		[1] [2]
fosforotioato de O,O,O-trifenilo	REACH #: 01-2119979545-21 CE (Comunidade Europeia): 209-909-9 CAS: 597-82-0	≤1	Aquatic Chronic 1, H410	M [Crónico] = 10		[1] [3]

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

Tipo

- [1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente
 - [2] Substância com limite de exposição em local de trabalho
 - [3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
- O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

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. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
Ingestão	☒ Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros	☒ Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Via inalatória	A inalação de vapores em condições ambientes geralmente não é um problema devido à baixa pressão do vapor.
Ingestão	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contacto com a pele	Produto não classificado em termos da sensibilização. Com base nos dados disponíveis para este ou outros materiais relacionados.
Contacto com os olhos	Não classificado como irritante ocular. Com base nos dados disponíveis para este ou outros materiais relacionados.

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

Nome do Produto	Castrol Transmax Universal 75W-90	Código do produto	469688-DE04	Página:	3/26
Versão	8	Data de lançamento	20 Fevereiro 2025	Formato	Portugal
Data da edição anterior	18 Fevereiro 2025.			Idioma	PORTUGUÊS
					(Portugal)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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.

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.
-------------------------	--

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção	
Meios de extinção adequados	Usar espuma ou substâncias químicas secas para todos os fins para apagar o fogo.
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)
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. Esse produto é tóxico para 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.
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 a tomar em caso de fugas accidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	Contactar o pessoal de emergência. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. O chão pode estar escorregadio; tenha cuidado para evitar cair. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Extremamente perigoso entrar num espaço confinado ou numa área mal ventilada contaminada com vapor, névoas ou fumos, sem o devido equipamento de protecção respiratória e um sistema de trabalho seguro . Usar aparelho respiratório auto-suficiente. Utilizar um fato de protecção química apropriado. Botas resistentes aos produtos químicos. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".
6.2 Precauções a nível ambiental	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.
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.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Derramamento de grande escala	Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
6.4 Remissão para outras secções	Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência. Para obter medidas de combate a incêndios consulte a secção 5. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado. Consulte a Secção 12 para precauções ambientais. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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. Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite inalar vapor ou névoa. Evite o contacto do produto derramado e escorrências com o solo e canais de água de superfície. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Não reutilizar o recipiente. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Lavar-se cuidadosamente depois da manipulação. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.
7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	✓ Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em área seca, fresca e bem ventilada, afastada de materiais incompatíveis (consultar secção 10). Manter longe do calor e da luz solar directa. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Armazenar e utilizar apenas em equipamento/recipientes concebidos para serem utilizados com este produto. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.
Inadequado	Exposição prolongada a temperatura elevada.
7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)	
Recomendações	Consultar a secção 1.2 e os cenários de Exposição em anexo, se aplicável.

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

Nome do Produto	Castrol Transmax Universal 75W-90	Código do produto	469688-DE04	Página:	5/26
Versão	8	Data de lançamento	20 Fevereiro 2025	Formato	Portugal
Data da edição anterior	18 Fevereiro 2025.			Idioma	PORTUGUÊS
					(Portugal)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Destilados (petróleo), hidrotratado leve paraafínico	Instituto Português da Qualidade (Portugal). [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] VLE-MP: 5 mg/m³ 8 horas. Publicado/revisto: 11/2014 Formulário: fração inalável
Destilados (petróleo), desencerado com solvente, leve paraafínico	Instituto Português da Qualidade (Portugal). [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] VLE-MP: 5 mg/m³ 8 horas. Publicado/revisto: 11/2014 Formulário: fração inalável

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

Procedimentos de monitorização recomendados

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

Índices de exposição biológica

Nome do Produto/Ingrediente	Índices de exposição
Não se conhecem índices de exposição.	

Nível derivado de exposição sem efeitos

DNELs/DMELs não disponíveis.

Concentração previsível sem efeito

PNECs não disponíveis.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

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

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

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

Medidas de protecção individual

Medidas de Higiene	Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
Protecção respiratória	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. A selecção adequada do tipo de protecção respiratória depende dos químicos que se pretende manipular, das condições de trabalho e de utilização e das condições do equipamento respiratório. Devem implementar-se procedimentos de segurança para cada situação. A selecção do equipamento de protecção respiratória deve ser feita com o apoio do fornecedor/fabricante e deve ter por base uma avaliação completa das condições de trabalho.
Protecção ocular/facial	Óculos de segurança com protecções laterais.
Protecção da pele	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**Proteção das mãos****Informações gerais:**

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

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

Recomenda-se: luvas de nitrilo.

Tempo de perfuração:

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

As nossas recomendações na escolha de luvas são as seguintes:

Contacto contínuo:

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

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

Proteção de salpicos/curta-duração:

Recomenda-se a duração de exposição mencionada acima.

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

Espessura das luvas:

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

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

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

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

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

Nome do Produto Castrol Transmax Universal 75W-90

Código do produto 469688-DE04

Página: 7/26

Versão 8 **Data de lançamento** 20 Fevereiro 2025

Formato Portugal

Idioma PORTUGUÊS

Data da edição anterior 18 Fevereiro 2025.

(Portugal)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Pele e corpo	A utilização de vestuário de protecção constitui boa prática industrial. O equipamento de protecção 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: >180°C (>356°F) [Cleveland]								
Temperatura de autoignição	<table><tr><th>Nome do Ingrediente</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Método</th></tr><tr><td>1-Deceno, homopolímero, 1-Deceno hidrogenado, oligómeros, hidrogenados</td><td>343 para 369</td><td>649.4 para 696.2</td><td>ASTM D 2159</td></tr></table>	Nome do Ingrediente	°C	°F	Método	1-Deceno, homopolímero, 1-Deceno hidrogenado, oligómeros, hidrogenados	343 para 369	649.4 para 696.2	ASTM D 2159
Nome do Ingrediente	°C	°F	Método						
1-Deceno, homopolímero, 1-Deceno hidrogenado, oligómeros, hidrogenados	343 para 369	649.4 para 696.2	ASTM D 2159						
Temperatura de decomposição	Não disponível.								
pH	Não é aplicável.								
Viscosidade cinemática	Cinemática: 108.1 mm²/s (108.1 cSt) a 40°C Cinemática: 14.3 para 15.3 mm²/s (14.3 para 15.3 cSt) a 100°C								
Solubilidade	<table><tr><th>Meios</th><th>Resultado</th></tr><tr><td>água</td><td>Não solúvel</td></tr></table>	Meios	Resultado	água	Não solúvel				
Meios	Resultado								
água	Não solúvel								
Coefficiente de partição n-octanol/água (log Valor)	Não é aplicável.								
Pressão de vapor									

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

	Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C		Pressão de vapor a 50 °C			
		mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
	destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
	polissulfuretos, di-terc-butil	0.12	0.016	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			
	Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafínico	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Densidade e/ou Densidade relativa	<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) a 15°C						
Densidade relativa do vapor	Não disponível.						
Características das partículas							
Tamanho mediano de partícula	Não é aplicável.						
9.2 Outras informações							
Taxa de evaporação	Não disponível.						
Propriedades explosivas	Não disponível.						
Propriedades comburentes	Não disponível.						
Ponto de fluidez	-45 °C						

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
Amíni, c12-14-alkilo, produtos de reacção com óxido hexanol fosforoso (p2o5), sulfito fosforoso (p2s5) e óxido de propileno	DL50 Via oral	OECD 401	Rato	2000 mg/kg	-	-

Nome do Produto		Castrol Transmax Universal 75W-90		Código do produto		469688-DE04		Página: 9/26	
Versão 8		Data de lançamento		20 Fevereiro 2025		Formato Portugal		Idioma PORTUGUÊS	
Data da edição anterior		18 Fevereiro 2025.				(Portugal)			

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

destilados (petróleo), parafrínicos pesados tratados com hidrogénio	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	OECD	403	Rato	>5 mg/l	4 horas	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
	DL50 Via cutânea	OECD	402	Coelho	>5000 mg/kg	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
	DL50 Via oral	OECD	401	Rato	>5000 mg/kg	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
Destilados (petróleo), parafrínicos pesados desparafrinados com solvente	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	OECD	403	Rato	>5.53 mg/l	4 horas	-
	DL50 Via cutânea	OECD	402	Rato	>2000 mg/kg	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
	DL50 Via oral	OECD	401	Rato	>5000 mg/kg	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafrínico	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	OECD	403	Rato	>5.53 mg/l	4 horas	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
	DL50 Via cutânea	OECD	402	Coelho	>5000 mg/kg	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
	DL50 Via oral	OECD	401	Rato	>5000 mg/kg	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
Destilados (petróleo), desencerado com solvente, leve parafrínico	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	OECD	403	Rato	>2.18 mg/l	4 horas	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
	DL50 Via cutânea	OECD	402	Coelho	>5000 mg/kg	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
	DL50 Via oral	OECD	401	Rato	>5000 mg/kg	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes

Estimativas da toxicidade aguda

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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 Transmax Universal 75W-90 aminas, c12-14-alquilo, produtos de reacção com óxido hexanol fosforoso (p2o5), sulfito fosforoso (p2s5) e óxido de propileno	26720.2 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Espécies	Via / Resultado	Concentração do teste	Observações
aminas, c12-14-alquilo, produtos de reacção com óxido hexanol fosforoso (p2o5), sulfito fosforoso (p2s5) e óxido de propileno	FHSA 16CFR1500	Coelho	Olhos - Irritante	-	<50% Não- irritante para os olhos.
	OECD 404	Coelho	Pele - Não- irritante para a pele.	-	-
destilados (petróleo), parafinicos pesados tratados com hidrogénio	OECD 405	Coelho	Olhos - Não- irritante para os olhos.	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD 404	Coelho	Pele - Levemente irritante	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), parafinicos pesados desparafinados com solvente	OECD 405	Coelho	Olhos - Não- irritante para os olhos.	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	- -	Coelho	Pele - Não- irritante para a pele.	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafrínico	OECD 405	Coelho	Olhos - Não- irritante para os olhos.	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	- -	Coelho	Pele - Não- irritante para a pele.	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), desencerado com solvente, leve parafrínico	OECD 405	Coelho	Olhos - Não- irritante para os olhos.	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	- -	Coelho	Pele - Não- irritante para a pele.	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.

Sensibilizador

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Via	Autoridade que realizou o teste / Número do teste		Espécies	Resultado	Observações
aminas, c12-14-alquilo, produtos de reacção com óxido hexanol fosforoso (p2o5), sulfito fosforoso (p2s5) e óxido de propileno	pele	OECD	429	Camundongo	Sensibilização	<9.39% Não- sensibilizador para a pele.
destilados (petróleo), parafinicos pesados tratados com hidrogénio	pele	OECD	406	Porquinho da Índia	Não sensibilizante	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), parafinicos pesados desparafinados com solvente	pele	OECD	406	Porquinho da Índia	Não sensibilizante	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafrínico	pele	OECD	406	Porquinho da Índia	Não sensibilizante	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), desencerado com solvente, leve parafrínico	pele	OECD	406	Porquinho da Índia	Não sensibilizante	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Célula	Tipo	Resultado	Observações
Aminas, c12-14-alquilo, produtos de reacção com óxido hexanol fosforoso (p2o5), sulfito fosforoso (p2s5) e óxido de propileno	OECD 471	-	Experiência: Sujeito: Bactéria In vitro	Negativo	-
	OECD 476	-	Experiência: Sujeito: In vitro Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	-
	OECD 474	Célula: Somática	Experiência: Sujeito: Não In vitro especificado	Negativo	-
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Experiência: Sujeito: Bactéria In vitro	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Experiência: Sujeito: In vitro Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Experiência: Sujeito: In vitro Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Experiência: Sujeito: In vivo Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Destilados (petróleo), parafinicos pesados desparaфинados com solvente	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Bactéria	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafinico	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Bactéria	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), desencerado com solvente, leve parafinico	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Bactéria	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Mamíferos - espécies não especificadas	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.

Carcinogenicidade

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

Toxicidade reprodutiva

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste		Espécies	Via	Exposição	Do desenvolvimento	Toxicidade materna	Fertilidade	Observações
aminas, c12-14-alquilo, produtos de reacção com óxido hexanol fosforoso (p2o5), sulfito fosforoso (p2s5) e óxido de propileno	OECD	421	Rato	Via oral	-	Negativo	Positivo	Negativo	-
destilados (petróleo), parafinicos pesados tratados com hidrogénio	OECD	421	Rato	Via oral	-	Negativo	Negativo	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes
Destilados (petróleo), parafinicos pesados desparaфинados com solvente	OECD	421	Rato	Via oral	-	Negativo	Negativo	Negativo	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
destilados (petróleo), paraafínicos pesados tratados com hidrogénio	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Destilados (petróleo), paraafínicos pesados desparaafinados com solvente	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Destilados (petróleo), hidrotratado leve paraafínico	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Destilados (petróleo), desencerado com solvente, leve paraafínico	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Conclusão/Resumo	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
Conclusão/Resumo	Não disponível.
Informações sobre vias de exposição prováveis	Vias de entrada previstas: Via oral, Via cutânea, Via inalatória, Olhos.
Efeitos Potenciais Agudos na Saúde	
Via inalatória	A inalação de vapores em condições ambientes geralmente não é um problema devido à baixa pressão do vapor.
Ingestão	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contacto com a pele	Produto não classificado em termos da sensibilização. Com base nos dados disponíveis para este ou outros materiais relacionados.
Contacto com os olhos	Não classificado como irritante ocular. Com base nos dados disponíveis para este ou outros materiais relacionados.

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 pele seca gretar da pele
Contacto com os olhos	Não há dados específicos.

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

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

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Geral	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.

Nome do Produto	Castrol Transmax Universal 75W-90	Código do produto	469688-DE04	Página:	14/26
Versão	8	Data de lançamento	20 Fevereiro 2025	Formato	Portugal
Data da edição anterior	18 Fevereiro 2025.			Idioma	PORTUGUÊS
					(Portugal)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.2 Informações sobre outros perigos
- 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
- Não disponível.
- 11.2.2 Outras informações
- Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste		Espécies	Tipo / Resultado	Exposição	Efeitos	Observações
Aminas, c12-14-alquilo, produtos de reacção com óxido hexanol fosforoso (p2o5), sulfito fosforoso (p2s5) e óxido de propileno	OECD	202	Daphnia	Agudo. EC50 91.4 mg/l	48 horas	-	-
	OECD	201	Algas	Agudo. ErC50 6.4 mg/l	96 horas	-	-
	OECD	203	Peixe	Agudo. CL50 24 mg/l	96 horas	-	-
	OECD	211	Daphnia	Crónico EC50 0.66 mg/l	21 dias	-	-
	OECD	201	Algas	Crónico CENO 1.7 mg/l	96 horas	-	-
	OECD	211	Daphnia	Crónico CENO 0.12 mg/l	21 dias	-	-
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	OECD	201	Algas	Agudo. EL50 >100 mg/l	72 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD	202	Daphnia	Agudo. EL50 >10000 mg/ l	48 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD	203	Peixe	Agudo. LL50 >100 mg/l	96 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD	201	Algas	Crónico NOEL ≥100 mg/l	72 horas	-	Com base nos dados disponíveis para este ou outros materiais relacionados.
	OECD	211	Daphnia	Crónico NOEL 10 mg/l	21 dias	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD	201	Algas	Agudo. EL50 >100 mg/l	72 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	OECD	201	Algas	Agudo. EL50 >100 mg/l	72 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

							estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD	203	Peixe	Agudo. LL50 >100 mg/l	96 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD	201	Algas	Crónico NOEL ≥100 mg/l	72 horas	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
	OECD	211	Daphnia	Crónico NOEL 10 mg/l	21 dias	-	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.

Perigos para o ambiente  Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não é de esperar que seja rapidamente degradável.

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Resultado - Exposição	Observações
 aminas, c12-14-alquilo, produtos de reacção com óxido hexanol fosforoso (p2o5), sulfito fosforoso (p2s5) e óxido de propileno	OECD 301B	7.4 % - Não tão prontamente - 28 dias	-
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	OECD 301F	31 % - Não tão prontamente - 28 dias	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	OECD 301F	31 % - Não tão prontamente - 28 dias	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), hidrotratado leve parafínico	OECD 301F	31 % - Não tão prontamente - 28 dias	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.
Destilados (petróleo), desencerado com solvente, leve parafínico	OECD 301F	31 % - Não tão prontamente - 28 dias	Com base em estudos feitos com substâncias semelhantes.

12.3 Potencial de bioacumulação

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

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
 Polissulfuretos, di-terc-butil	5.6	-	Alta

12.4 Mobilidade no solo

Nome do Produto	Castrol Transmax Universal 75W-90	Código do produto	469688-DE04	Página:	17/26
Versão	8	Data de lançamento	20 Fevereiro 2025	Formato	Portugal
Data da edição anterior	18 Fevereiro 2025.			Idioma	PORTUGUÊS
			(Portugal)		

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Coefficiente de Partição Solo/Água (K _{oc})	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.

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Polissulfuretos, di-terc-butil	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
Produtos de reação de 4-metil-2 pentanol e pentassulfureto de difósforo, propoxilados, esterificados com pentóxido de difósforo e salgados por aminas, C12-14- tert-alquilo destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
fosforotioato de O,O,O-trifenilo	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
	SVHC (Candidato)	Especificado	Especificado	Especificado	N/A	N/A	N/A

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.

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

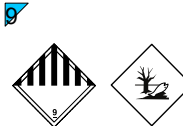
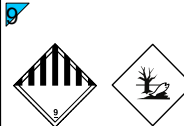
Sempre que possível, o produto deve ser encaminhado para reciclagem. A eliminação deve ser efectuada por pessoal autorizado/entidades autorizadas para eliminar resíduos de acordo com os regulamentos locais.

Nome do Produto	Castrol Transmax Universal 75W-90	Código do produto	469688-DE04	Página:	18/26
Versão	8	Data de lançamento	20 Fevereiro 2025	Formato	Portugal
Data da edição anterior	18 Fevereiro 2025.			Idioma	PORTUGUÊS
					(Portugal)

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Substâncias perigosas para o ambiente s.o.e. (fosforotioato de O,O,O-trifenilo)	Substâncias perigosas para o ambiente, líquido, s.o.e. (fosforotioato de O,O,O-trifenilo)	Substâncias perigosas para o ambiente, líquido, s.o.e.. Poluente marinho (fosforotioato de O,O,O-trifenilo)	Substâncias perigosas para o ambiente, líquido, s.o.e. (fosforotioato de O,O,O-trifenilo)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte				
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.	Sim.	Sim.	Sim.
Informações adicionais	Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8. <u>Número de identificação de perigo</u> 90 <u>Código relativo a túneis</u> -	Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.	Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8. <u>Programas de emergência</u> F-A, S-F	Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades de ≤ 5 L ou ≤ 5 kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 e 5.0.2.8.

14.6 Precauções especiais para o utilizador Não disponível.

ADR/RID Código de classificação: M6

ADN Código de classificação: M6

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.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nome do Ingrediente	Propriedade intrínseca	Estado	Número de referência	Data da revisão
☒ O,O,O-triphenyl phosphorothioate	PBT	Candidato	2025D(2024) 7663-DC	1/21/2025

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 Transmax Universal 75W-90	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 Pelo menos um componente não está incluído na lista da DSL (Lista de Substâncias Domésticas)(Canadá), mas todos os componentes do género estão listados na NDSL (Lista de Substâncias Não Domésticas) (Canadá).

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) 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 (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 é controlado pela Directiva Seveso.

Nome do Produto	Castrol Transmax Universal 75W-90	Código do produto	469688-DE04	Página:	20/26
Versão	8	Data de lançamento	20 Fevereiro 2025	Formato	Portugal
Data da edição anterior	18 Fevereiro 2025.			Idioma	PORTUGUÊS
					(Portugal)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Critérios de perigo
Categoria
2

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
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das declarações H abreviadas	 H302	Nocivo por ingestão.
	H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
	H319	Provoca irritação ocular grave.
	H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Texto completo das classificações [CLP/GHS]	 Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
	Aquatic Chronic 1	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
	Aquatic Chronic 2	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
	Aquatic Chronic 3	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
	Asp. Tox. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
	Eye Irrit. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
	Skin Sens. 1B	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B

História

Data de lançamento/ Data da revisão	20/02/2025.
Data da edição anterior	18/02/2025.
Preparado por	Product Stewardship

 Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

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

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

O utilizador tem a obrigação de avaliar e utilizar este produto de forma segura e de aderir a todas as leis e regulamentos aplicáveis. O grupo BP não se responsabiliza por nenhuma 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.

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada**Industrial****Identificação da substância ou mistura**

Definição do produto	Mistura
Código	469688-DE04
Nome do Produto	Castrol Transmax Universal 75W-90

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	Nome da utilização identificada: Uso geral de lubrificantes e massas lubrificantes em veículos ou maquinaria.-Industrial Categoria de processo: PROC01, PROC08b, PROC09, PROC02 Sector de utilização final: SU03 Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não. Categoria que libera para o meio ambiente: ERC04, ERC07 Categoria de libertação para o ambiente específica: 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 Transmax Universal 75W-90**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 (m3/d)	2.00E+3
Tonagem máxima permitida no local (M_{Safe}) 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
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	469688-DE04
Nome do Produto	Castrol Transmax Universal 75W-90

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	Nome da utilização identificada: Uso geral de lubrificantes e massas lubrificantes em veículos ou maquinaria.-Profissional Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 Sector de utilização final: SU22 Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não. Categoria que libera para o meio ambiente: ERC09a, ERC09b Categoria de libertação para o ambiente específica: 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 Transmax Universal 75W-90**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
Tonagem 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
Saúde	Não é apresentado qualquer cenário de exposição, uma vez que o produto não está classificado em termos de efeitos para a Saúde Humana