

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** Castrol Radicool SF Premix  
**UFI:**  EE0-40EY-2009-1KXA  
**Código do produto** 467493-DE51  
**SDS #** 467493  
**Tipo do produto** Líquido.

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

#### Utilizações identificadas

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

**Utilização da substância ou mistura** Refrigerante e anticongelante.  
 Para aplicações específicas do produto, consultar a Ficha Técnica ou contactar um representante da Companhia.

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

**Fornecedor** Castrol Holdings Europe B.V.,  
 d'Arcyweg 76, 3198NA  
 Europoort  
 Rotterdam

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

+351 70 750 2030  
**Endereço de e-mail** MSDSadvice@bp.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

**NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA** Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)  
**Portugal Poison Center** Centro de Informação Anti-venenos (CIAV) - Telefone : 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** Mistura

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

Acute Tox. 4, H302  
 STOT RE 2, H373

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

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

### 2.2 Elementos do rótulo

**UFI:**  EE0-40EY-2009-1KXA

#### Pictogramas de perigo



**Palavra-sinal** Atenção

**Advertências de perigo** H302 - Nocivo por ingestão.  
 H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Radicool SF Premix	<b>Código do produto</b>	467493-DE51	<b>Página:</b> 1/17
<b>Versão</b> 3	<b>Data de lançamento</b> 1 Dezembro 2022	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	17 Novembro 2017.	(Portugal)		

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### Recomendações de prudência

<b>Geral</b>	P102 - Manter fora do alcance das crianças. P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
<b>Prevenção</b>	P260 - Não respirar o vapor. P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
<b>Resposta</b>	P301 + P312, P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca.
<b>Armazenamento</b>	Não é aplicável.
<b>Eliminação</b>	P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
<b>Ingredientes perigosos</b>	Etilenoglicol
<b>Elementos de etiquetagem suplementares</b>	Não é aplicável.

### Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

<b>Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos</b>	Não é aplicável.
---	------------------

### Exigências especiais de embalagem

<b>Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças</b>	Não é aplicável.
<b>Aviso táctil de perigo</b>	Sim, é aplicável.

### 2.3 Outros perigos

<b>Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	mistura não corresponde aos critérios aplicáveis às misturas PBT ou mPmB, de acordo com o anexo XIII do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006.
<b>O produto cumpre os critérios para PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII</b>	Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou mPmB.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

**Definição do produto** Mistura

Etilenoglicol. Inibidor de corrosão.

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
Etilenoglicol	REACH #: 01-2119456816-28 CE (Comunidade Europeia): 203-473-3 CAS: 107-21-1 Índice: 603-027-00-1	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (rins) (oral)	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1] [2]
2-etilhexanoato de sódio	CE (Comunidade Europeia): 243-283-8 CAS: 19766-89-3	<3	Repr. 2, H361d	-	[1]

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

#### Tipo

Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

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

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

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Radicool SF Premix	<b>Código do produto</b>	467493-DE51	<b>Página:</b> 2/17
<b>Versão</b> 3	<b>Data de lançamento</b> 1 Dezembro 2022	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	17 Novembro 2017.	<b>(Portugal)</b>		

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Contacto com os olhos</b>	Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com água em abundância, no mínimo durante 15 minutos. Manter as pálpebras separadas do globo ocular para assegurar uma lavagem minuciosa do olho. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Consulte um médico em caso de irritação.
<b>Contacto com a pele</b>	Em caso de contacto, lave imediatamente a pele com bastante água durante pelo menos 15 minutos enquanto remove as roupas e os sapatos contaminados. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar. Consulte um médico em caso de irritação.
<b>Via inalatória</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Se inalado, retire-se para o ar fresco. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
<b>Ingestão</b>	Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Consulte um médico. Se for ingerido, consultar um médico ou um centro antivenenos imediatamente. Consultar um médico com urgência informando-o de que foi ingerido um produto contendo etilenoglicol e de que pode ser necessário um tratamento específico. Transportar a vítima para o hospital com urgência, levando o recipiente, o rótulo ou a ficha de dados de segurança do produto. Não induzir vômitos a menos que essa indicação tenha sido dada por pessoal médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se estiver inconsciente, colocar em posição de recuperação e consultar um médico imediatamente.
<b>Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros</b>	Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

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

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

#### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

<b>Via inalatória</b>	A inalação de vapores em condições ambientes geralmente não é um problema devido à baixa pressão do vapor.
<b>Ingestão</b>	Nocivo por ingestão. Etilenoglicol: a ingestão de etilenoglicol pode causar acidose metabólica, danos nos rins, depressão do sistema nervoso central e convulsões. A dose letal estimada para humanos é de aproximadamente 100 ml por adulto.
<b>Contacto com a pele</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contacto com os olhos</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

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

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

#### **Anotações para o médico**

**Tratamentos específicos** Etilenoglicol: a irrigação gástrica, o etanol ou o fomepizol podem ter importância no tratamento. Consultar um médico.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	Em caso de incêndio, empregar neblina de água, espuma resistente ao álcool, ou um extintor ou pulverizador de químico seco ou dióxido de carbono.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO utilizar um jato de água. Utilizar um jato de água pode causar a propagação do fogo ao espalhar o produto em combustão.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Radicool SF Premix	<b>Código do produto</b>	467493-DE51	<b>Página:</b> 3/17
<b>Versão</b> 3	<b>Data de lançamento</b> 1 Dezembro 2022	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	17 Novembro 2017.	<b>(Portugal)</b>		

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 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 a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção 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

É extremamente perigoso entrar num espaço confinado ou numa área mal ventilada contaminada com vapor, névoas ou fumos, sem o devido equipamento de protecção respiratória e um sistema de trabalho seguro. Usar aparelho respiratório auto-suficiente. Utilizar um fato de protecção química apropriado. Botas resistentes aos produtos químicos. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

### 6.2 Precauções a nível ambiental

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

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Derramamento de pequenas proporções

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

#### Derramamento de grande escala

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

### 6.4 Remissão para outras secções

Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência. Para obter medidas de combate a incêndios consulte a secção 5. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado. Consulte a Secção 12 para precauções ambientais. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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 respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. 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.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Radicool SF Premix	<b>Código do produto</b>	467493-DE51	<b>Página:</b> 4/17
<b>Versão</b> 3	<b>Data de lançamento</b> 1 Dezembro 2022	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	17 Novembro 2017.	<b>(Portugal)</b>		

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

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

Inadequado

Exposição prolongada a temperatura elevada

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

#### Recomendações

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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/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

etileno glicol

Instituto Português da Qualidade (Portugal).

VLE-CM: 100 mg/m<sup>3</sup> Publicado/revisto: 11/2014 Formulário: Apenas aerossol

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

##### Exposure indices

No exposure indices known.

#### 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

Nome do Produto	Castrol Radicool SF Premix	Código do produto	467493-DE51	Página:	5/17
Versão	3	Data de lançamento	1 Dezembro 2022	Formato	Portugal
Data da edição anterior	17 Novembro 2017.			Idioma	PORTUGUÊS
					(Portugal)

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/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 butilo.  
Luvas de neopreno.

**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.

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 selecção 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 selecção 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 protecção de curta duração e destinar-se-ão em geral uma única utilização, após a

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Radicool SF Premix	<b>Código do produto</b>	467493-DE51	<b>Página:</b> 6/17
<b>Versão</b> 3	<b>Data de lançamento</b> 1 Dezembro 2022	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	17 Novembro 2017.	(Portugal)		



## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

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 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

#### Aspetto

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	cor-de-rosa. Violeta.
<b>Odor</b>	Não disponível.
<b>Limiar olfativo</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	7.5 para 9 [Conc. (% p/p): 100%]
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não disponível.
<b>Ponto de inflamação</b>	Vaso fechado: Não é aplicável. [O conteúdo de água interfere com a determinação do ponto de inflamação.]
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não disponível.
<b>Limite superior e inferior de explosividade</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	

Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C		Pressão de vapor a 50 °C			
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Etilenglicol	0.09	0.012				
Água	23.8	3.2				
2-etilhexanoato de sódio	<0.000000008	<0.0000000011		<0.000000008	<0.0000000011	

<b>Densidade relativa do vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	Não disponível.
<b>Densidade</b>	>1000 kg/m <sup>3</sup> (>1 g/cm <sup>3</sup> ) a 15°C

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Radicool SF Premix	<b>Código do produto</b>	467493-DE51	<b>Página:</b> 7/17
<b>Versão</b> 3	<b>Data de lançamento</b> 1 Dezembro 2022	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	17 Novembro 2017.	<b>(Portugal)</b>		

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### Solubilidade(s)

Não disponível.

### Coefficiente de partição: n-octanol/água

Não é aplicável.

### Temperatura de autoignição

Nome do Ingrediente	°C	°F	Método
<input checked="" type="checkbox"/> Etilenoglicol	398	748.4	

### Temperatura de decomposição

Não disponível.

### Viscosidade

Não disponível.

### Propriedades explosivas

Não disponível.

### Propriedades comburentes

Não disponível.

### Características das partículas

#### Tamanho mediano de partícula

Não é aplicável.

#### 9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

## 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

#### Estimativas da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
<input checked="" type="checkbox"/> Castrol Radicool SF Premix etilenoglicol	996.6 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

Vias de entrada previstas: 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

Nocivo por ingestão. Etilenoglicol: a ingestão de etilenoglicol pode causar acidose metabólica, danos nos rins, depressão do sistema nervoso central e convulsões. A dose letal estimada para humanos é de aproximadamente 100 ml por adulto.

##### Contacto com a pele

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

##### Contacto com os olhos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

##### Via inalatória

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

##### Ingestão

Não há dados específicos.

Nome do Produto	Castrol Radicool SF Premix	Código do produto	467493-DE51	Página:	8/17
Versão	3	Data de lançamento	1 Dezembro 2022	Formato	Portugal
Data da edição anterior	17 Novembro 2017.			Idioma	PORTUGUÊS
			(Portugal)		



## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**Contacto com a pele** Não há dados específicos.

**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** Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (rins)

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

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

**Efeitos no desenvolvimento** Têm sido observadas malformações congénitas e diminuição do peso fetal em animais de laboratório repetidamente alimentados com grandes quantidades de etilenoglicol durante a gravidez.

**Efeitos na fertilidade** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

**Observações - Desregulador endócrino - Saúde** Não disponível.

### 11.2.2 Outras informações

Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

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

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Previsto para ser biodegradável.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

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

### 12.4 Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** Não disponível.

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

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

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

**Observações - Desregulador endócrino - Ambiente** Não disponível.

**Outras Informações Ecológicas** Miscível com água.

**12.7 Outros efeitos adversos** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Radicool SF Premix	<b>Código do produto</b>	467493-DE51	<b>Página:</b>	9/17
<b>Versão</b>	3	<b>Data de lançamento</b>	1 Dezembro 2022	<b>Formato</b>	Portugal
<b>Data da edição anterior</b>	17 Novembro 2017.			<b>Idioma</b>	PORTUGUÊS
					(Portugal)

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

**Métodos de eliminação** Fluido não-diluído 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. Fluido diluído Não eliminar o fluido diluído nos sistemas de esgotos, a não ser que os regulamentos locais o autorizem. Eliminar segundo os métodos aprovados pelas autoridades locais ou através de uma empresa de eliminação de resíduos industriais devidamente autorizada para o efeito.

#### Resíduo Perigoso

Sim.

#### Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

Código do resíduo	Designação do resíduo
16 01 14*	fluidos anticongelantes contendo substâncias perigosas

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

#### Embalagem

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

#### Precauções especiais

Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Os recipientes vazios representam um risco de incêndio pois podem conter resíduos de produtos inflamáveis ou vapores. Nunca soldar ou expor ao fogo recipientes vazios. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

#### Outras informações

Fluido não-diluído 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.

Fluido diluído Não eliminar o fluido diluído nos sistemas de esgotos, a não ser que os regulamentos locais o autorizem. Eliminar segundo os métodos aprovados pelas autoridades locais ou através de uma empresa de eliminação de resíduos industriais devidamente autorizada para o efeito.

#### Referências

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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

Nome do Produto	Castrol Radicool SF Premix	Código do produto	467493-DE51	Página:	10/17
Versão	3	Data de lançamento	1 Dezembro 2022	Formato	Portugal
Data da edição anterior	17 Novembro 2017.			Idioma	PORTUGUÊS
					(Portugal)

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**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.

[Regulamento \(CE\) N° 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.

[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 \(TSCA 8b\) \(Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas\)](#)

Não determinado.

[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 \(IECSC\) \(Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China\)](#)

Todos os componentes são listados ou isentos.

[Inventário do Japão \(CSCL\)](#)

Todos os componentes são listados ou isentos.

[Inventário da Coreia \(KECI\) \(Inventário Coreano dos Químicos Existentes\)](#)

Todos os componentes são listados ou isentos.

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

Todos os componentes são listados ou isentos.

[Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan \(TCSI\)](#)

Todos os componentes são listados ou isentos.

[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](#)

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Radicool SF Premix	<b>Código do produto</b>	467493-DE51	<b>Página:</b> 11/17
<b>Versão</b> 3	<b>Data de lançamento</b> 1 Dezembro 2022	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	17 Novembro 2017.	<b>(Portugal)</b>		

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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  
 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
<input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	Método de cálculo Método de cálculo

### Texto completo das declarações H abreviadas

H302  
 H361d  
 H373  
 Nocivo por ingestão.  
 Suspeito de afectar o nascituro.  
 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Radicool SF Premix	<b>Código do produto</b>	467493-DE51	<b>Página:</b> 12/17
<b>Versão</b>	3	<b>Data de lançamento</b>	1 Dezembro 2022	<b>Formato</b> Portugal
<b>Data da edição anterior</b>	17 Novembro 2017.			<b>Idioma</b> PORTUGUÊS (Portugal)

## SECÇÃO 16: Outras informações

<b>Texto completo das classificações [CLP/GHS]</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 4 Repr. 2 STOT RE 2	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4 TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
--	--	--

### História

<b>Data de lançamento/ Data da revisão</b>	01/12/2022.
<b>Data da edição anterior</b>	17/11/2017.
<b>Preparado por</b>	Product Stewardship

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

### Observação ao Leitor

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

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

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

<b>Nome do Produto</b>	Castrol Radicool SF Premix	<b>Código do produto</b>	467493-DE51	<b>Página:</b> 13/17
<b>Versão</b> 3	<b>Data de lançamento</b> 1 Dezembro 2022	<b>Formato</b> Portugal	<b>Idioma</b> PORTUGUÊS	
<b>Data da edição anterior</b>	17 Novembro 2017.	<b>(Portugal)</b>		

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

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Mistura
Código	467493-DE51
Nome do Produto	Castrol Radicool SF Premix

### Secção 1: Título

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

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição	Engloba o uso geral de lubrificantes e massas lubrificantes em veículos ou maquinaria em sistemas fechados. Inclui enchimento e esvaziamento de recipientes, operação de maquinaria fechada (incluindo motores), manutenção associada e atividades de armazenamento.
--	--

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

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

##### Características do produto:

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

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

Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades:

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

Exposições gerais (sistemas fechados):

Não foram identificadas outras medidas específicas.

Enchimento inicial de equipamento na fábrica Utilização em sistemas confinados:

Não foram identificadas outras medidas específicas.

Enchimento inicial de equipamento na fábrica Sistemas abertos:

Proporcionar um bom padrão de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Evitar realizar a operação durante mais de 4 horas.

Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados:

Não foram identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção de equipamento:

Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas. Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.



Limpeza e manutenção de equipamento A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente):  
Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Proporcionar ventilação com extracção nos pontos de emissão quando for provável o contacto com lubrificante quente (> 50°C). Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com controlos de supervisão da gestão intensivos. Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.

Armazenamento:  
Armazenar a substância em sistema fechado.

## Secção 2.2: Controlo da exposição ambiental

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

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

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

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

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

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

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

### Ambiente

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

### Saúde

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

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

Profissional

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Mistura
Código	467493-DE51
Nome do Produto	Castrol Radicool SF Premix

### Secção 1: Título

Título curto do cenário de exposição	Uso geral de lubrificantes e massas lubrificantes em veículos ou maquinaria. - Profissional
Lista de descritores de utilizações	<b>Nome da utilização identificada:</b> Uso geral de lubrificantes e massas lubrificantes em veículos ou maquinaria.-Profissional <b>Categoria de processo:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 <b>Sector de utilização final:</b> SU22 <b>Vida útil subsequente relevante para essa utilização:</b> Não. <b>Categoria que libera para o meio ambiente:</b> ERC09a, ERC09b <b>Categoria de libertação para o ambiente específica:</b> ESVOC SpERC 9.6b.v1

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição	Engloba o uso geral de lubrificantes e massas lubrificantes em veículos ou maquinaria em sistemas fechados. Inclui enchimento e esvaziamento de recipientes, operação de maquinaria fechada (incluindo motores), manutenção associada e atividades de armazenamento.
--	--

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

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

##### Características do produto:

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

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

Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades:

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

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

Transferências de material Instalações não destinadas a esse fim:

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

Limpeza e manutenção de equipamento Instalações destinadas a esse fim:

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

Armazenamento:

Armazenar a substância em sistema fechado.

## Secção 2.2: Controlo da exposição ambiental

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

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

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

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

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

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

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

### Ambiente

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

### Saúde

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