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 UFI: 31X2-P0DT-X00P-06QN

Código do produto 458783-DE51 SDS# 458783 Tipo do produto Líauido.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância

Refrigerante e anticongelante.

ou mistura

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, Edificio 3, 2740-266 Porto Salvo, Parish of Porta Salvo, Municipality of Oeiras

+351 70 750 2030

MSDSadvice@bp.com Endereço de e-mail

1.4 Número de telefone de emergência

NÚMERO DE TELEFONE

DE EMERGÊNCIA

Portugal Poison Center

Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)

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

31X2-P0DT-X00P-06QN HEI:

Pictogramas de perigo





Palavra-sinal **A**tenção

√302 - Nocivo por ingestão. Advertências de perigo

H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência

Geral P102 - Manter fora do alcance das crianças.

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

Nome do Castrol Radicool Código do 458783-DE51 Página: 1/13 **Produto** produto

Data de 21 Setembro 2023 Idioma PORTUGUÊS Versão 5 Formato Portugal

lançamento

(Portugal) Data da edição anterior 25 Agosto 2023.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Prevenção P260 - Não respirar o vapor.

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

₱301 + P312, P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um Resposta

CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca.

Armazenamento

P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, Eliminação

regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos Elementos de etiquetagem etilenoglicol Não é aplicável.

Não é aplicável.

suplementares

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

Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para Ñão é aplicável.

as crianças

Aviso táctil de perigo Sim, 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 Regulamente REACH (CE) n.º 1907/2006.

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

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

SECÇAO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Definição do produto Mistura

etilenoglicol Inibidor de corrosão.

Limites Nome do Produto/ Identificadores Classificação Tipo específicos de Ingrediente concentração, fatores M e ATEs

etilenoglicol REACH #: ≥90 Acute Tox. 4, H302 ATE [Oral] = 500 mg/ [1] [2]

> 01-2119456816-28 CE (Comunidade Europeia): 203-473-3 CAS: 107-21-1 Indice: 603-027-00-1

STOT RE 2, H373 (rins) kg (oral)

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

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

Código do Castrol Radicool 458783-DE51 Nome do Página: 2/13

Produto produto

Idioma PORTUGUÊS Versão 5 Data de 21 Setembro 2023 Formato Portugal

lançamento

(Portugal) Data da edição anterior 25 Agosto 2023.

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 em caso de irritação.

Contacto com a pele m 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.

Via inalatória Se inalado, retire-se para o ar fresco. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.

Ingestão

Mão 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 vómitos 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.

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 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 Mão apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

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

Via inalatória A exposição excessiva por inalação a partículas e aerossóis aéreos pode causar irritação do

tracto respiratório.

Ingestão A ingestão de grandes quantidades pode causar náuseas e diarreia.

Contacto com a pele O contacto prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e originar irritação cutânea

e/ou dermatite.

Contacto com os olhos Possível risco de ardor ou vermelhidão passageiros em caso de contacto acidental com os

olhos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico

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

Meios de extinção

adequados

Em caso de incêndio, empregar neblina de água, espuma resistente ao álcool, ou um extintor ou pulverizador de químico seco ou dióxido de carbono.

Meios de extinção
NÃO utilizar um jato de água. Utilizar um jato de água pode causar a propagação do fogo ao espalhar o produto em combustão.

opuliar o produto om combuctat

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.

perigosos óxidos de carbono (CO, CO2)

Nome do Castrol Radicool Código do 458783-DE51 Página: 3/13
Produto Produto

Versão 5 Data de 21 Setembro 2023 Formato Portugal Idioma PORTUGUÊS

lançamento

Data da edição anterior 25 Agosto 2023. (Portugal)

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

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 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

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

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de proteção

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.

(Portugal)

Nome do Castrol Radicool Código do 458783-DE51 Página: 4/13
Produto produto

Versão 5 Data de 21 Setembro 2023 Formato Portugal Idioma PORTUGUÊS

Data da edição anterior 25 Agosto 2023.

lancamento

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

rmazenar 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/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente

Valores-limite de exposição

etilenoglicol

Instituto Português da Qualidade (Portugal).

VLE-CM: 100 mg/m³ Publicado/revisto: 11/2014 Formulário: Apenas

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

Nome do Produto/ Ingrediente	Tipo	Ехр	osição	Valor	População	Efeitos
e tilenoglicol	DNEL	Longa duração Via inalatória	-	35 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	-	106 mg/kg bw/ dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	-	7 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	-	53 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico

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.

Nome do Castrol Radicool **Produto**

Data de 21 Setembro 2023 Versão 5

Formato Portugal

Idioma PORTUGUÊS

Página: 5/13

lancamento

Data da edição anterior 25 Agosto 2023.

Código do

produto

458783-DE51

(Portugal)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

É importante assegurar que todos os artigos de equipamento de protecção pessoal sejam compatíveis.

Medidas de proteção 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.

Proteção 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.

Proteção ocular/facial Proteção da pele Proteção das mãos

Óculos de segurança com protecções laterais.

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 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 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:

Nome do Castrol Radicool

Produto

Data da edição anterior

Versão 5

Data de 21 Setembro 2023

25 Agosto 2023.

lancamento

produto Formato Portugal

Idioma PORTUGUÊS

Página: 6/13

(Portugal)

Código do

458783-DE51

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- Poderá ser necessário o uso de luvas mais finas (iguais ou inferiores a 0,1 mm) nos casos em que seja importante uma elevada destreza manual. Contudo, estas luvas poderão oferecer apenas uma proteção de curta duração e destinar-se-ão em geral uma única utilização, após a qual serão eliminadas.
- · Poderá ser necessário o uso de luvas mais grossas (iguais ou superiores a 3 mm) nos casos em que exista um risco mecânico (bem como químico), ou seja, nos casos em que exista probabilidade de abrasão ou perfuração.

Pele e corpo A utilização de vestuário de protecção constitui boa prática industrial.

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Os fatos-macacos de algodão ou algodão e poliéster oferecem apenas um nível de protecção leve, contra as contaminações superficiais que não ensopem o vestuário até atingirem a pele. Os fatos-macacos devem ser lavados a intervalos regulares. Sempre que o risco de exposição dérmica seja elevado (ex. ao limpar derrames ou caso exista o risco da presença de salpicos) será necessário utilizar aventais de materiais resistentes aos produtos químicos e/ou fatos

Consultar as normas: Proteção respiratória: EN 529

Iuvas: EN 420, EN 374 Protecção dos olhos: EN 166 Semi-máscara de filtragem: EN 149

químicos impermeáveis e botas.

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 provindas 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 Azul. Verde. Odor Suave. Limiar olfativo Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de

congelação

Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e

intervalo de ebulição

Não disponível.

Inflamabilidade Limite superior e inferior de

explosividade

Não disponível. Inferior: 3.2%

Ponto de inflamação

		Vaso fechado			Vaso aberto		
Nome do Ingrediente	°C	°F	Método	°C	°F	Método	
etilenoglicol	111	231.8					

Temperatura de autoignição

Nome do Ingrediente °C Método 748.4 etilenoglicol 398

Temperatura de decomposição

Não disponível.

Viscosidade cinemática

8.6 [Conc. (% p/p): 100%]

Solubilidade

Versão 5

Não disponível.

Nome do Castrol Radicool

Produto

produto

458783-DE51

Data de 21 Setembro 2023

Formato Portugal

Idioma PORTUGUÊS

Página: 7/13

lançamento Data da edição anterior

25 Agosto 2023.

(Portugal)

Código do

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Meios	Resultado
água	Miscível com água.

Coeficiente de partição noctanol/água (log Valor)

Não é aplicável.

Pressão de vapor

	Pressão de vapor a 20 °C			Pressão de vapor a 50 °		
Nome do Ingrediente	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
etilenoglicol	0.09	0.012				

Densidade e/ou Densidade

110.9 kg/m³ (1.111 g/cm³) a 20°C

relativa

Densidade relativa do vapor

Não disponível.

Características das partículas

Tamanho mediano de

Não é aplicável.

partícula

9.2 Outras informações

Taxa de evaporação Não disponível. **Propriedades explosivas** Não disponível. **Propriedades comburentes** Não disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade Não estão disponíveis dados de teste específicos para este produto. Para obter informações

adicionais consulte as Condições a evitar e Materiais incompatíveis.

10.2 Estabilidade química O produto é estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas. Em condições normais de armazenamento e uso não ocorre polimerização perigosa.

10.4 Condições a evitar Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama).

10.5 Materiais incompatíveis Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇAO 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)
Zastrol Radicool etilenoglicol	510.2	N/A	N/A	N/A	N/A
	500	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

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.

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

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Código do Nome do Castrol Radicool 458783-DE51 Página: 8/13

Produto produto

Idioma PORTUGUÊS Versão 5 Data de 21 Setembro 2023 Formato Portugal lançamento

(Portugal) 25 Agosto 2023. Data da edição anterior

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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. Mão há dados específicos. Contacto com a pele Contacto com os olhos Não há dados específicos.

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

Via inalatória A exposição excessiva por inalação a partículas e aerossóis aéreos pode causar irritação do

tracto respiratório.

Ingestão A ingestão de grandes quantidades pode causar náuseas e diarreia.

Contacto com a pele O contacto prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e originar irritação cutânea

e/ou dermatite.

Contacto com os olhos Possível risco de ardor ou vermelhidão passageiros em caso de contacto acidental com os

olhos.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Pode afectar os órgãos após Geral

exposição prolongada ou repetida. (rins)

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

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

gravidez.

Efeitos na fertilidade Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não disponível.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível. Observações -

Desregulador endócrino -

Saúde

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.

Nome do Produto/ Ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
etandiol	-1.36	-	baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição

Solo/Água (Koc)

Não disponível.

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

subterrâneos.

Não disponível.

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 Regulamente REACH (CE) n.º 1907/2006.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema

endócrino

Código do Nome do Castrol Radicool 458783-DE51 Página: 9/13

Produto produto

Idioma PORTUGUÊS Versão 5 Data de 21 Setembro 2023 Formato Portugal

lançamento

(Portugal) 25 Agosto 2023. Data da edição anterior

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Observações -

Desregulador endócrino -

12.7 Outros efeitos adversos

Ambiente

Não disponível.

Outras Informações

Ecológicas

Miscível com água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação

Fluído 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

Fluído não-diluídoSempre 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 diluídoNão 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.

Nome do Castrol Radicool

Produto

Código do 458783-DE51

produto

Idioma PORTUGUÊS

Página: 10/13

Versão 5 Data de 21 Setembro 2023

lançamento

Formato Portugal (Portugal)

Data da edição anterior 25 Agosto 2023.

SECÇÃO 14: Ir	nformações relativas a	ao transporte		
Informações adicionais	-	-	-	-

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não disponível.

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente Regulamento (CE) Nº 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) Nº 1907/2006 (REACH)

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e

Não é aplicável.

colocação no mercado à utilização de determinadas

substâncias perigosas, misturas e artigos

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)

Inventário Australiano de

Substâncias Químicas (AIIC)

Inventário do Canadá

Inventário da China (IECSC) (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China)

Inventário do Japão

(CSCL)

Inventário da Coreia (KECI) (Inventário Coreano dos Químicos

Existentes)

Inventário das Filipinas (PICCS) (Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas)

Inventário de

Substâncias Químicas de Taiwan (TCSI)

Pelo menos um componente não está listado.

Felo menos um componente não está listado.

Pelo menos um componente não está listado. 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.

Nome do Castrol Radicool Código do 458783-DE51 Página: 11/13

Produto Produto

Versão 5 Data de 21 Setembro 2023 Formato Portugal Idioma PORTUGUÊS

lançamento

Data da edição anterior 25 Agosto 2023. (Portugal)

SECÇAO 15: Informação sobre regulamentação

poluentes orgânicos persistentes

Não listado

UE - Directiva quadro da água - Substâncias prioritárias

Nenhum dos componentes está incluído em gualquer 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]

Código do Nome do Castrol Radicool 458783-DE51 Página: 12/13 **Produto** produto

Idioma PORTUGUÊS Versão 5 Data de 21 Setembro 2023 Formato Portugal

lançamento Data da edição anterior 25 Agosto 2023.

(Portugal)

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

SECÇÃO 16: Outras informações				
Classificação	Justificação			
,	Método de cálculo Método de cálculo			

Texto completo das

Nocivo por ingestão.

declarações H abreviadas H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Texto completo das Acute Tox. 4 TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4

classificações [CLP/GHS] STOT RE 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS -

EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2

<u>História</u>

Data de lançamento/ Data

21/09/2023.

da revisão

Data da edição anterior 25/08/2023.

Preparado por ***

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 nenhumas perdas 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.

Nome do Castrol Radicool

Produto

Versão 5 Data de 21 Setembro 2023

lançamento

Data da edição anterior 25 Agosto 2023.

Código do 458783-DE51

produto

Formato Portugal Idioma PORTUGUÊS

Página: 13/13

(Portugal)