

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 02.07.2019

revisão nº: 5

data da revisão: 02.07.2019

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

Revisão substituída: rev. 4

1.1 Identificador do produto: Mistura de óleos base e aditivos.

Nome comercial: GALP FORMULA ENERGY 5W40

Código Segurança de Produto: LUB-596

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não são aconselhadas as utilizações que não estejam contempladas no ponto seguinte.

Utilização da substância /da mistura:

Lubrificante sintético para lubrificação de motores diesel e motores a gasolina.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor:

Petrogal, S.A.

R. Tomás da Fonseca, Torre C, 1600-209 Lisboa, Portugal

Tel.: +351 21 724 25 00

e-mail: reach@galp.com

1.4 Número de telefone de emergência

Nº Nacional de emergência: 112

INEM - Instituto Nacional de Emergência Médica

Centro de Informação Antivenenos

Tel: 808 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto não é classificado em conformidade com o regulamento CLP.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 Não aplicável.

Pictogramas de perigo Não aplicável.

Palavra-sinal Não aplicável.

Advertências de perigo Não aplicável.

Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de protecção.

Dados adicionais:

Contém Ácido benzenossulfónico, metil-derivados alquilo mono-C20-24-ramificados, sais de cálcio. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3 Outros perigos

A exposição a concentrações elevadas de névoas pode causar irritação do tracto respiratório e olhos.

A penetração do produto a alta pressão através da pele pode provocar lesões graves nos tecidos subcutâneos.

O produto derramado torna o chão escorregadio.

Ver também as secções 11 e 12.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT:

Não satisfaz os critérios PBT.

Os óleos base não satisfazem os critérios PBT.

mPmB:

Não satisfaz os critérios mPmB.

continua na pág. 2

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão: 02.07.2019

revisão nº: 5

data da revisão: 02.07.2019

Nome comercial: GALP FORMULA ENERGY 5W40

Os óleos base não satisfazem os critérios mPmB.

continuação da pág. 1

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Descrição:

Mistura composta pelos seguintes componentes:

- Óleos base.

- Aditivos.

Óleos base > 80%(m/m)

Óleo base derivado do petróleo: extracto DMSO (IP 346) < 3% (m/m).

(Nota L)

Substâncias perigosas ou com limites de exposição estabelecidos por legislação europeia:

CAS: 64742-54-7 EINECS: 265-157-1 Número de índice: 649-467-00-8 Reg.nr.: 01-2119484627-25	destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio ☠ Asp. Tox. 1, H304	46%
	Óleo mineral altamente refinado (C15-C50) ☠ Asp. Tox. 1, H304	5,3%
CAS: 147880-09-9 Número CE: 604-611-9 Reg.nr.: na/nd	Aminas, polietilenopoli-, produtos de reação com 1,3-diossolano-2-um e derivados de monopoliisobutenil de anidrido succínico Aquatic Chronic 4, H413	3,3%
CAS: 68784-31-6 EINECS: 272-238-5 Reg.nr.: 01-2119657973-23-0000	Ácido fosforditióico, misturado com ésteres O,O-bis(sec-but e 1,3-dimetilobutilo), sais de zinco ☠ Eye Dam. 1, H318 ☠ Aquatic Chronic 2, H411	1,3%
CAS: 68784-26-9 EINECS: 272-234-3 Reg.nr.: 01-2119524004-56-0000	Fenol, dodecil-, sulfurado, carbonatos, sais de cálcio, com excesso de base Aquatic Chronic 4, H413	1,3%
CAS: 36878-20-3 EINECS: 253-249-4 Reg.nr.: 01-2119488911-28	Bis(nonilfenil)amina Aquatic Chronic 4, H413	1,3%
CAS: 722503-68-6 Reg.nr.: na/nd	Ácido benzenossulfónico, metil-derivados alquilo mono-C20-24-ramificados, sais de cálcio ☠ Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	1,3%

Avisos adicionais:

A mistura dos ingredientes perigosos foi testada e verificou-se que mesmo nas concentrações existentes não foram verificados efeitos nefastos pelo que a classificação de perigo para o ambiente não deve ser atribuída.

O risco de irritação dos olhos baseia-se na avaliação de dados referentes a produtos semelhantes. Esses dados indicam que um componente específico contido neste produto antagoniza (ou reduz a gravidade) a irritação ocular causada pelo ZnDTP.

Nota L :

Não é necessário classificar a substância como cancerígena se for possível provar que a substância contém menos de 3 % de matérias extractáveis em DMSO, medidas através do método IP 346 «Determinação dos extractos de aromáticos policíclicos (APC) nos óleos de base para lubrificação não usados e em amostras de petróleo sem asfalto - método do índice refractivo de extracção de sulfóxido de dimetilo», Instituto do Petróleo, Londres. A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas da Parte 3 derivadas do petróleo.

Os textos das advertências de perigo, se existirem, podem ser consultados no capítulo 16.

As percentagens apresentadas na tabela acima, se existirem, correspondem à concentração mais elevada que é possível incorporar na mistura (sendo possível incorporar menos).

continua na pág. 3

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 02.07.2019

revisão nº: 5

data da revisão: 02.07.2019

Nome comercial: GALP FORMULA ENERGY 5W40

Limites de exposição ocupacional: ver Secção 8.

continuação da pág. 2

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Em caso de inalação:** Deslocar para o ar livre. Em caso de mal-estar consultar um médico.**Em caso de contacto com a pele:**

Retirar o vestuário contaminado e lavar ou limpar a seco antes de nova utilização.

Lavar imediatamente a zona afectada com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Nunca utilizar gasolina, querosene ou outros solventes para lavar pele contaminada.

NÃO tente remover porções de roupa colada à pele queimada. Corte em redor das queimaduras.

Em caso de penetração do produto a alta pressão através da pele, **TRANSPORTAR A VÍTIMA IMEDIATAMENTE PARA O HOSPITAL.**

Em caso de irritação persistente, consultar um médico.

Em caso de contacto com os olhos:

Lavar os olhos com água corrente mantendo as pálpebras abertas, durante alguns minutos. Em caso de queixas persistentes consultar um médico.

Remover as lentes de contacto, se existirem e se for fácil fazê-lo.

Caso entre produto quente nos olhos, este deverá ser rapidamente arrefecido, para dissipar o calor, sob água fria corrente.

Consultar um médico.

Em caso de ingestão:Não é normal ocorrer ingestão a não ser deliberadamente. Contudo, se tal acontecer, não induzir o vómito e consultar imediatamente um médico.

Em caso de contaminação da boca, lavar abundantemente com água.

Em caso de ingestão, assumir sempre que ocorreu aspiração.

Obter assistência médica.

Não dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Vias de exposição:**Inalação** Irritação das vias respiratórias no caso da inalação de altas concentrações de névoas.**Contacto com a pele**

O produto pode causar a sensibilização da pele.

Penetração na pele:

Ao fim de algumas horas podem verificar-se inchaço e dores fortes nos tecidos atingidos.

Contacto com os olhos Ligeira irritação.**Ingestão** Perigo de lesões pulmonares graves por aspiração, na sequência de ingestão.**Perigos** A aspiração de fluido nos pulmões pode causar pneumonia química.**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

A penetração do produto a alta pressão através da pele pode provocar lesões graves nos tecidos subcutâneos, mesmo que não surjam sintomas nem lesões evidentes imediatos.

Em caso de ingestão, assumir sempre que ocorreu aspiração.

NÃO INDUZIR O VÓMITO.

A vítima deverá ser imediatamente transportada para o hospital.

Não espere que surjam os sintomas.

continua na pág. 4

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 02.07.2019

revisão nº: 5

data da revisão: 02.07.2019

Nome comercial: GALP FORMULA ENERGY 5W40

continuação da pág. 3

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção****Meios adequados para extinção:**

Espuma (apenas pessoal treinado).
Água pulverizada (apenas pessoal treinado).
Dióxido de carbono.
Outros gases inertes (sujeito aos regulamentos)
Espuma.
Água pulverizada.
Pó químico seco.
Areia ou terra

Por razões de segurança, meios não recomendados para extinção:

Não utilizar jactos de água directos no produto a arder:
podem provocar salpicos e espalhar o fogo.
A utilização simultânea de espuma e água na mesma superfície deverá ser evitada dado que a água destrói a espuma.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A combustão incompleta é suscetível de originar uma mistura complexa de partículas aéreas líquidas e sólidas em suspensão no ar, bem como gases, incluindo monóxido de carbono.

Propriedades relacionadas: ver secção 9

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Equipamento especial de protecção:**

Equipamento de protecção respiratória autónomo:
Em caso de incêndio de grandes dimensões ou em espaços com deficiência de oxigénio.
Vestuário completo de protecção:
Em caso de incêndio de grandes dimensões.
Máscara de protecção respiratória:
Em caso de incêndio de pequenas dimensões.

Outras indicações:

Refrigerar os reservatórios em perigo, por meio de jacto de água pulverizada.
Evitar e controlar o alastramento do produto desde que tal não constitua perigo.
Manter as pessoas envolvidas na operação afastadas dos reservatórios e com o vento pelas costas.
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Impedir a entrada na rede de esgotos.
Os resíduos do incêndio, assim como os fluidos de extinção contaminados, devem ser eliminados de acordo com a legislação em vigor.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Manter afastadas as fontes de ignição. Não fumar.
Evitar o contacto com a pele.
Usar luvas de protecção.
Evitar o contacto com os olhos.
Utilizar óculos ou viseira de protecção sempre que se prevejam projecções do produto.
Alertar o pessoal encarregue das situações de emergência.
Ter em atenção que o piso pode ficar escorregadio devido ao produto derramado.
Utilizar calçado antiderrapante.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar e controlar o alastramento do produto desde que tal não constitua perigo.
Evitar que penetre na canalização / água de superfície / água subterrânea.

continua na pág. 5

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 02.07.2019

revisão nº: 5

data da revisão: 02.07.2019

Nome comercial: GALP FORMULA ENERGY 5W40

continuação da pág. 4

Em caso de entrada significativa do produto em cursos de água ou esgotos avisar as Autoridades.
Em caso de derrames na via pública avisar as Autoridades.
Em caso de derrames no mar ou em vias navegáveis, avisar as Autoridades e as outras embarcações.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

As medidas recomendadas baseiam-se nos cenários de derrames mais prováveis para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar, velocidade e direcção da corrente/onda) poderão influenciar significativamente a escolha das acções adequadas.

Pequenos derrames: remover com material absorvente não combustível (ex: areia, terra).

Derrames significativos: remover por bombagem (utilizando equipamento antideflagrante).

Derrames no mar: confinar por meio de barreiras flutuantes e remover por bombagem (com equipamento antideflagrante) ou por absorvente adequado.

A utilização de dispersantes deverá ser aconselhada por um perito e, se necessário, aprovada pelas autoridades locais.

Os grandes derrames podem ser cuidadosamente cobertos com espuma, caso esteja disponível, para limitar o risco de incêndio

Recolher os resíduos em contentores devidamente rotulados.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver a secção 7.

Para informações referentes ao equipamento pessoal de protecção, ver a secção 8.

Para informações referentes à eliminação, ver a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele.

Evitar o contacto com os olhos.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Certificar que são respeitados todos os regulamentos relevantes relacionados com instalações de armazenamento e manuseamento de produtos inflamáveis

Manter afastado do calor/faíscas/chamas/superfícies quentes.

Evitar a formação de névoas.

Evitar a formação e a inalação de névoas.

Não comer nem beber durante o manuseamento.

Controlo da exposição/protecção individual: consultar o capítulo 8.

Avisos para protecção contra incêndios e explosões

Manter afastadas as fontes de ignição. Não fumar.

Ligar à terra o contentor e equipamento de recepção.

Não acumular nos locais de trabalho materiais impregnados com produto.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Para recipientes, ou revestimentos de recipientes, utilizar materiais especificamente aprovados para este produto.

O material dos recipientes deve ser resistente aos hidrocarbonetos.

A compatibilidade deverá ser confirmada junto do fabricante.

Incompatibilidades de armazenagem: Não armazenar junto de agentes oxidantes fortes.

Outras condições de armazenagem:

Manter os recipientes bem fechados e devidamente etiquetados.

Manter apenas no recipiente original ou num recipiente adequado a este tipo de produto.

Manter afastado de fontes de ignição.

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

Ver subsecção 1.2.

continua na pág. 6

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 02.07.2019

revisão nº: 5

data da revisão: 02.07.2019

Nome comercial: GALP FORMULA ENERGY 5W40

Para mais informações, consultar a ficha técnica do produto.

continuação da pág. 5

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição ocupacional a monitorizar:

Não existem limites de exposição estabelecidos para a mistura.

DNEL		
64742-54-7 destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio		
Oral	DNEL (longo prazo/long-term - sistémico/systemic)	0,74 microgram/kg/24h (consumidor)
Dérmica	DNEL (longo prazo/long-term - sistémico/systemic)	50 mg/kg/8h (trabalhador)
Inalação	DNEL (longo prazo/long-term - sistémico/systemic)	140 mg aerosol/m3/8h (trabalhador)
	DNEL (longo prazo/long-term - sistémico/systemic)	5,4 mg/m3/8h (trabalhador)
PNEC		
64742-54-7 destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio		
Oral	PNEC oral	9,33 mg/kg (consumidor)

8.2 Controlo da exposição

Equipamento de protecção pessoal:

Medidas gerais de protecção e higiene:

Assegurar ventilação adequada nos locais de trabalho.
 Não introduzir nos bolsos materiais contaminados com o produto.
 Lavar as mãos antes de pausas e no fim do trabalho.
 Não comer nem beber durante o trabalho.
 Manter afastado de produtos alimentares e bebidas.

Protecção da respiração:

Usar protecção respiratória no caso de formação de aerossóis ou de névoas.
 Consultar as normas EN 14387 e EN 140.

Protecção das mãos:

Usar luvas de protecção.
 As luvas devem obedecer aos requisitos das normas pertinentes (ex: EN374)
 As luvas deverão ser inspeccionadas periodicamente para detecção de desgaste, perfurações ou contaminações.

Material das luvas

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto.
 Proceder à escolha do material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
 Material recomendado:
 Os materiais recomendados para luvas de protecção incluem: Borracha Nitrílica, Silver Shield, Viton.
 A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

Tempo de penetração do material das luvas

Deve informar-se, junto do fabricante, sobre as condições de durabilidade das luvas a utilizar e respeitá-las.

Protecção dos olhos:

Utilizar óculos ou viseira de protecção sempre que se prevejam projecções do produto.
 (consultar norma europeia EN166)
 Garrafa para lavagem dos olhos com água pura.

Protecção do corpo:

Utilizar vestuário de protecção.
 Utilizar botas antiderrapantes.

continua na pág. 7

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 02.07.2019

revisão nº: 5

data da revisão: 02.07.2019

Nome comercial: GALP FORMULA ENERGY 5W40

continuação da pág. 6

Não usar anéis, relógios ou objectos similares que possam reter o produto e induzir reacções cutâneas.
Vestuário de protecção: consultar a norma EN 1149.

Limitação e monitorização da exposição no ambiente

Manusear e armazenar cumprindo a legislação e as boas práticas aplicáveis.
Cumprir a legislação em vigor na eliminação do produto.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Indicações gerais

Os valores apresentados nesta secção pretendem apenas descrever o produto sob o ponto de vista da protecção e segurança para o homem e para o ambiente, não podendo ser encaradas como especificações do produto.

Aspeto:

Forma:

Líquido

Cor:

Castanho claro.

Odor:

A hidrocarbonetos.

valor pH:

Não aplicável.

Mudança do estado:

Ponto de fusão / Intervalo de fusão:

Ver ponto de fluxo

Ponto de ebulição / Intervalo de destilação:

Não disponível.

200 - 800 °C

Valor reportado no Relatório de Segurança Química REACH para a categoria Other Lubricating Base Oils

Ponto de fluxo

-36 °C

Ponto de inflamação:

210 °C

Inflamação (sólido, gaseiforme):

Não aplicável. Produto líquido.

Temperatura de decomposição:

Consultar a secção 10.

Temperatura de autoignição:

De acordo com a coluna 2 do anexo VII do Regulamento REACH, este parâmetro não tem que ser reportado porque o produto não é inflamável.

Propriedades explosivas:

O produto não apresenta risco de explosão.

Limites de inflamabilidade:

Inferior:

Não determinado.

O produto não é inflamável.

Superior:

Não determinado.

O produto não é inflamável.

Pressão do vapor:

< 0,1 hPa a 20°C (óleos base)

Valor reportado no Relatório de Segurança Química-REACH para a categoria: Other Lubricating Base Oils

Densidade:

Massa volúmica a 15°C

0,854 g/cm³

Densidade do vapor

Não determinado.

Taxa de evaporação

A volatilidade do produto é negligenciável.

Não determinado.

A volatilidade do produto é negligenciável.

continua na pág. 8

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 02.07.2019

revisão nº: 5

data da revisão: 02.07.2019

Nome comercial: GALP FORMULA ENERGY 5W40

continuação da pág. 7

Solubilidade em / miscibilidade com água:	Praticamente imiscível.
Coefficiente de repartição: n-octanol/água	Não determinado.
Viscosidade:	
Viscosidade dinâmica:	Não aplicável.
Viscosidade cinemática a 40 °C:	85 mm ² /s
Viscosidade cinemática a 40°C	86,1 mm ² /s
Viscosidade cinemática a 100°C	14,2 mm ² /s
Índice de viscosidade	175
Propriedades comburentes	Com base na estrutura química dos óleos base e na informação disponível sobre os outros componentes, não é expectável que a mistura reaja exotermicamente com materiais combustíveis.
Percentagem da substância sólida:	0,0 %
9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

O produto não apresenta perigos de reactividade se utilizado em condições normais de uso. Fora dessas condições, não são conhecidos perigos de reactividade para além dos mencionados no restante texto desta secção.

10.2 Estabilidade química Estável nas condições normais de uso.

Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição nas condições de utilização recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas com agentes oxidantes fortes (ácidos fortes concentrados, peróxidos, cloratos, nitratos, etc).

10.4 Condições a evitar Proteger das fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes.

Bases

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Alquilmercaptanos (temperaturas elevadas), sulfito de hidrogénio (temperaturas elevadas).

A combustão incompleta é suscetível de originar uma mistura complexa de partículas aéreas líquidas e sólidas em suspensão no ar, bem como gases, incluindo monóxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

LD/LC50 valores relevantes para a classificação:

64742-54-7 destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio

Oral	LD50	> 5.000 mg/kg bw (rato)
Dérmica	LD50	> 2.000 mg/kg bw (coelho)
Inalação	LC50	> 5,53 mg/l (rato)

continua na pág. 9

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 02.07.2019

revisão nº: 5

data da revisão: 02.07.2019

Nome comercial: GALP FORMULA ENERGY 5W40

continuação da pág. 8

121158-58-5 Fenol, dodecil-, ramificado

Oral	LD50	> 5.000 mg/kg bw
Dérmica	LD50	> 2.000 mg/kg bw

Corrosão/irritação cutânea

O contacto com feridas pode levar ao seu agravamento.
Ver Sensibilização.

Dados para os óleos base - Os dados sobre a irritação na pele foram obtidos através de estudos realizados durante 24h em vez de estudos de 4h recomendados pelos guias da OCDE. Consequentemente, não é expectável que o resultado de um tempo de exposição menor origine a classificação desta categoria de substâncias. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Não classificado como irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados para os óleos base - Estudos realizados em coelhos indicam que os óleos base não são irritantes para os olhos. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Não classificado como irritante.

Toxicidade subaguda a crónica:

A inalação repetida e prolongada de névoas de produto pode causar distúrbios nas vias respiratórias.

Sensibilização

Sensibilização cutânea

Dados para os óleos base - Testes realizados em porquinhos-da-Índia (OECD 406) não evidenciaram sensibilização cutânea.

Dados para os óleos base (IP 346<3%) - Estudos realizados em humanos (voluntários) não evidenciaram sensibilização cutânea.

Sensibilização respiratória

Dados para os óleos base - Não existe informação relevante disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Dados para os óleos base (IP 346 < 3%(m/m)) - O potencial mutagénico das substâncias desta categoria tem sido amplamente estudado em ensaios in vivo e in vitro. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade

Dados para os óleos base (IP 346 < 3%(m/m)) - O potencial cancerígeno destas substâncias foi estudado em animais após exposição dérmica. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva

Dados para os óleos base (IP 346 <3%(m/m)) - Os resultados de estudos de toxicidade para o desenvolvimento e a reprodução não mostram evidências de toxicidade no desenvolvimento ou reprodutiva em ratos.

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

Dados para os óleos base - Estudos de exposição aguda não evidenciam toxicidade sistémica.

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

Dados para os óleos base (IP 346 <3%(m/m)) - Estudos de exposições repetidas pelas vias de inalatória e cutânea não evidenciaram efeitos sistémicos.

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Dados CMR

64742-54-7 destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio

NOAEL (reprotox) (F/D) 1.000 mg/g bw/d (rato)

continua na pág. 10

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão: 02.07.2019

revisão nº: 5

data da revisão: 02.07.2019

Nome comercial: GALP FORMULA ENERGY 5W40

continuação da pág. 9

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática:

121158-58-5 Fenol, dodecil-, ramificado

LC50/96h 40 mg/l (peixes)

EC50/48h 0,037 mg/l (daphnia magna)

Aguda (curto prazo):

121158-58-5 Fenol, dodecil-, ramificado

EC50/48h 0,36 mg/l (scenedesmus subspicatus)

EC50/96h > 0,58 mg/l (mysidopsis bahia)

Crónica (longo prazo):

121158-58-5 Fenol, dodecil-, ramificado

EL50/21d 0,0079 mg/L (daphnia magna)

NOEC/21d 0,0037 mg/l (daphnia magna)

Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de águas residuais

121158-58-5 Fenol, dodecil-, ramificado

EC50/0.1d > 1.000 mg/l (lamas activadas)

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados para os óleos base - Não se prevê que os principais constituintes dos óleos base cumpram os critérios de fácil degradabilidade, mas são inerentemente biodegradáveis.

Dados para os óleos base - Baixo potencial para sofrer hidrólise em meio aquático. Este processo degradativo não contribuirá para a remoção do ambiente.

Prevê-se que os constituintes principais sejam inerentemente biodegradáveis, mas o produto contém componentes que podem persistir no meio ambiente.

Dados para os óleos base - Baixo potencial para sofrer fotólise na água e no solo. Este processo degradativo não contribuirá para a remoção da substância do ambiente.

Os óleos base não cumprem os critérios de persistência ou muita persistência.

121158-58-5 Fenol, dodecil-, ramificado

Carbon dioxide generation/28d 25 %

COD 10 %

56d

12.3 Potencial de bioacumulação

Não é conhecido o valor do potencial de bioacumulação do produto.

Alguns componentes do produto satisfazem os critérios de bioacumulação.

Os óleos base não cumprem os critérios de bioacumulação nem de muita bioacumulação.

121158-58-5 Fenol, dodecil-, ramificado

BCF 794,33

12.4 Mobilidade no solo

Dados para os óleos base - A mobilidade no solo é reduzida e o processo dominante é a adsorção.

Outras recomendações:

Índice de risco da água classe 1 (D) (auto-classificação) (Alemanha) : pouco perigoso para a água

Não permitir que quantidades significativas atinjam águas subterrâneas e de superfície ou as redes de esgotos.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Os óleos base não satisfazem os critérios PBT.

mPmB: Os óleos base não satisfazem os critérios mPmB.

continua na pág. 11

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 02.07.2019

revisão nº: 5

data da revisão: 02.07.2019

Nome comercial: GALP FORMULA ENERGY 5W40

continuação da pág. 10

12.6 Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Os óleos usados podem conter contaminantes perigosos para a saúde e para o ambiente.
O produto não usado não é considerado um resíduo perigoso.

Produto:

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível.
Não lançar no esgoto resíduos do produto.

A eliminação do produto usado deve ser feita mediante entrega a operadores licenciados para o efeito.

A eliminação deve cumprir com as disposições legais em matéria de protecção do ambiente e de gestão de resíduos.

Lista europeia de resíduos

Produto usado:

13 02 06 (*) Óleos sintéticos de motores, transmissões e lubrificação.

Este(s) código(s) apenas pode(m) ser atribuído(s) como sugestão, em conformidade com a composição original do produto e as utilizações previsíveis a que se destina.

O utilizador final tem a responsabilidade pela atribuição do código mais adequado, em conformidade com as utilizações, contaminações ou alterações efectivas do material.

Embalagens:

As embalagens contaminadas com resíduos perigosos deverão ser entregues a operadores licenciados para o efeito.

A eliminação deve cumprir com as disposições legais em matéria de protecção do ambiente e de gestão de resíduos.

Reciclar sempre que possível.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1 Número ONU****ADR, ADN, IMDG, IATA**

Não aplicável.

14.2 Designação oficial de transporte da ONU**ADR, ADN, IMDG, IATA**

Não aplicável.

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**ADR, ADN, IMDG, IATA****Classe**

Não aplicável.

14.4 Grupo de embalagem**ADR, IMDG, IATA**

Não aplicável.

14.5 Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável.

Transporte/outras indicações:**ADR****notas:**

Não é regulamentado para transporte.

continua na pág. 12

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 02.07.2019

revisão nº: 5

data da revisão: 02.07.2019

Nome comercial: GALP FORMULA ENERGY 5W40

continuação da pág. 11

IMDG notas:	Não é regulamentado para o transporte.
IATA notas:	Não é regulamentado para o transporte.
Regulamento da ONU:	Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Canadá: Canadian Domestic Substances List (DSL)

64742-54-7	destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio
147880-09-9	Aminas, polietilenopoli-, produtos de reação com 1,3-dióxolano-2-um e derivados de monoliisobutenil de anidrido succínico
68784-31-6	Ácido fosforoditióico, misturado com ésteres O,O-bis(sec-but e 1,3-dimetilobutilo), sais de zinco
68784-26-9	Fenol, dodecil-, sulfurizado, carbonatos, sais de cálcio, com excesso de base
36878-20-3	Bis(nonilfenil)amina

Filipinas: Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)

64742-54-7	destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio
147880-09-9	Aminas, polietilenopoli-, produtos de reação com 1,3-dióxolano-2-um e derivados de monoliisobutenil de anidrido succínico
68784-31-6	Ácido fosforoditióico, misturado com ésteres O,O-bis(sec-but e 1,3-dimetilobutilo), sais de zinco
68784-26-9	Fenol, dodecil-, sulfurizado, carbonatos, sais de cálcio, com excesso de base
36878-20-3	Bis(nonilfenil)amina

China: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)

64742-54-7	destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio
68784-31-6	Ácido fosforoditióico, misturado com ésteres O,O-bis(sec-but e 1,3-dimetilobutilo), sais de zinco
68784-26-9	Fenol, dodecil-, sulfurizado, carbonatos, sais de cálcio, com excesso de base
36878-20-3	Bis(nonilfenil)amina

Austrália: Australian Inventory of Chemicals Substances (AICS)

64742-54-7	destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio
147880-09-9	Aminas, polietilenopoli-, produtos de reação com 1,3-dióxolano-2-um e derivados de monoliisobutenil de anidrido succínico
68784-31-6	Ácido fosforoditióico, misturado com ésteres O,O-bis(sec-but e 1,3-dimetilobutilo), sais de zinco
68784-26-9	Fenol, dodecil-, sulfurizado, carbonatos, sais de cálcio, com excesso de base
36878-20-3	Bis(nonilfenil)amina
722503-68-6	Ácido benzenossulfónico, metil-derivados alquilo mono-C20-24-ramificados, sais de cálcio

Coreia: Korean Existing Chemical Inventory (KECL)

64742-54-7	destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	KE-12546

continua na pág. 13

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 02.07.2019

revisão nº: 5

data da revisão: 02.07.2019

Nome comercial: GALP FORMULA ENERGY 5W40

continuação da pág. 12

147880-09-9	Aminas, polietilenopoli-, produtos de reação com 1,3-diossolano-2-um e derivados de monopoliisobutenil de anidrido succínico	-
68784-26-9	Fenol, dodecil-, sulfurizado, carbonatos, sais de cálcio, com excesso de base	KE-13012
36878-20-3	Bis(nonilfenil)amina	KE-26230

União Europeia: EINECS (European Inventory of Existing Commercial chemical Substances)

64742-54-7	destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio
68784-31-6	Ácido fosforditióico, misturado com ésteres O,O-bis(sec-but e 1,3-dimetilobutilo), sais de zinco
68784-26-9	Fenol, dodecil-, sulfurizado, carbonatos, sais de cálcio, com excesso de base
36878-20-3	Bis(nonilfenil)amina
722503-69-7	Ácido benzenossulfónico, metil-derivados alquilo mono-C20-26-Ramificados, sais de cálcio
121158-58-5	Fenol, dodecil-, ramificado
128-37-0	2,6-di-terc-butil-p-cresol-

Diretiva 2012/18/UE

Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhuma substância listada.

Regulamentação europeia exceptuando Seveso

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono Não aplicável.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XIV Não aplicável.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - Lista das substâncias sujeitas a Autorização (ANEXO XIV) Não aplicável.

Regulamento (UE) N.o 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos
Não aplicável.

Regulamentação nacional

Decreto-Lei n.º 150/2015: transpõe a Diretiva 2012/18 UE (Seveso III).

Decreto-Lei n.º 147/2008, de 29 de Julho: transpõe a Directiva 2004/35/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à responsabilidade ambiental em termos de prevenção e reparação de danos ambientais.

15.2 Avaliação da segurança química

Foi realizada uma Avaliação de Segurança Química dos óleos base.

Foi realizada uma Avaliação de Segurança Química a um ou mais componentes.

Não foi realizada Avaliação de Segurança Química da mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Este documento contém informação importante para a garantia de segurança na armazenagem, manuseamento e utilização deste produto.

Assim, deverá estar acessível e ser explicado aos trabalhadores envolvidos e aos responsáveis pela segurança.

Frases relevantes

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Ficha de segurança emitida por:

Galp - Petrogal, S.A. - ARP - DPT - DTR - Qualidade e Segurança de Produtos

Rua da Fonseca, Torre C, 1600-209 Lisboa, Portugal

Tel.: +351 21 724 25 00

continua na pág. 14

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão: 02.07.2019

revisão nº: 5

data da revisão: 02.07.2019

Nome comercial: GALP FORMULA ENERGY 5W40

continuação da pág. 13

Legenda:

na: não aplicável
nd: não disponível
ca: cerca de

Abreviaturas e acrónimos:

SCL: Specific Concentration Limits
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LD50: dose letal 50%
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2
Aquatic Chronic 4: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 4

Fontes:

REACH - Relatório de Segurança Química submetido para a categoria de substâncias: Other Lubricant Base Oils.
Informação dos fornecedores de matérias-primas.
Literatura técnica especializada.

Dados alterados em relação à versão anterior:

As alterações mais relevantes foram feitas nas secções marcadas com (*).

Alterações mais relevantes:

Subsecção 2.3 Resultados da avaliação PBT e mPmB: atualizada informação