



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

Em conformidade com o Regulamento (UE) N.º 1907/2006, na redacção revista. - SDSGHS_PT

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : SynPower™ SAE 0W-40

Código do produto : 872587

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações recomendadas : Óleo de lubrificação, motores e engrenagens.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Holanda
+31 (0)78 654 3500 (nos Países Baixos), ou
contacte o seu representante local do serviço
de apoio ao cliente

SDS@valvoline.com

1.4 Número de telefone de emergência

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), ou
contacte o seu número de telefone de emergência
local + 800 250 250

Informação do Produto

+31 (0)78 654 3500 (nos Países Baixos), ou
contacte o seu representante local do serviço de
apoio ao cliente

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

Etiquetagem suplementar:

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

EUH208

Contém C14-16-18 Alkyl phenol. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : orgânico

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)	Concentração (%)
DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED	68037-01-4 01-2119486452-34-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 40,00 - < 50,00
Óleos Lubrificantes (Petróleo), C20-50, Óleo Base Neutro Tratado Com Hidrogénio	72623-87-1 276-738-4 01-2119474889-13-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 2,50 - < 5,00
Reaction products of Benzeneamine, N- phenyl- with nonene (branched)	36878-20-3 253-249-4 01-2119488911-28-xxxx	Aquatic Chronic4; H413	>= 1,00 - < 2,50
bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6- metilheptilo)] e bis[O- (sec-butilo)]	93819-94-4 298-577-9 01-2119543726-33-xxxx	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	>= 1,00 - < 2,50
C14-16-18 Alkyl phenol	931-468-2 01-2119498288-19-xxxx	Skin Sens.1B; H317 STOT RE2; H373	>= 0,50 - < 1,00
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :			
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	72623-87-1 276-738-4 01-2119474889-13-xxxx		>= 25,00 - < 40,00



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- | | |
|------------------------------------|---|
| Recomendação geral | : Não deixar a vítima sozinha.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Afastar da área perigosa. |
| Em caso de inalação | : Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
No caso de problemas prolongados consultar um médico. |
| Em caso de contacto com a pele | : Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.
Retirar o fato contaminado. Se a irritação se desenvolve, dar uma atenção médica. |
| Se entrar em contacto com os olhos | : Proteger o olho não afectado.
Retirar as lentes de contacto.
Lavar imediatamente os olhos com bastante água. |
| Em caso de ingestão | : Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
No caso de problemas prolongados consultar um médico. |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- | | |
|----------|--|
| Sintomas | : Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados. |
|----------|--|

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- | | |
|------------|--|
| Tratamento | : Sem perigos que necessitem de medidas de primeiros socorros especiais. |
|------------|--|

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- | | |
|-----------------------------|--|
| Meios adequados de extinção | : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Pulverização de água |
|-----------------------------|--|



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

Espuma
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

Produtos de combustão perigosos : dióxido de carbono e monóxido de carbono
Óxidos de azoto (NO_x)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Métodos específicos de extinção : O produto é compatível com o padrão dos agentes de combate contra incêndios.

Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Pessoas que não usem equipamento de protecção devem ser excluídas da área do derrame até que a limpeza tenha sido concluída.
Usar equipamento de proteção individual.
Cumprir todas as normas locais/comunitárias, regionais e nacionais aplicáveis.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Para mais informações consultar a secção 8 ea secção 13 da ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.
Para a proteção individual ver a secção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Contentor perigoso quando está vazio.
Não fumar.
Não respirar vapores/poeira.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

Medidas de higiene : Não fumar durante a utilização. Não comer nem beber durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

Outras informações : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

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

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	72623-87-1	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m ³ Fração inalável	PT OEL

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

bis(ditiofosfato) de zinco,
bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-
(sec-butilo)]

: Utilização final: Trabalhadores

Vias de exposição: Inalação

Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos

Valor: 8,31 mg/m³Toxicidade por dose repetida

Utilização final: Trabalhadores

Vias de exposição: Dérmico

Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos

Valor: 0,58 mg/kgToxicidade por dose repetida

Utilização final: Utilização pelo consumidor

Vias de exposição: Inalação

Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos

Valor: 2,11 mg/m³Toxicidade por dose repetida

Utilização final: Utilização pelo consumidor

Vias de exposição: Dérmico

Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos

Valor: 0,29 mg/kgToxicidade por dose repetida

Utilização final: Utilização pelo consumidor

Vias de exposição: Oral

Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos

Valor: 0,24 mg/kgToxicidade por dose repetida

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Fornecer mecânica (geral e / ou local de escape) ventilação suficiente para manter a exposição abaixo as diretrizes de exposição (se aplicável) ou abaixo dos níveis que causa conhecida, suspeita ou efeitos adversos aparentes.

Proteção individual

Proteção dos olhos : Usar óculos de respingos quando há o potencial de exposição dos olhos ao líquido, vapor ou névoa.

Protecção das mãos



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

Observações	: Borracha nitrílica borracha butílica A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção.
Protecção do corpo e da pele	: Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho. Sapatos de segurança Roupas impermeáveis Usar se apropriado:
Protecção respiratória	: Normalmente, não é necessário equipamento de protecção respiratória individual.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	: líquido
Cor	: âmbar escuro
Odor	: oleoso
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis
pH	: Não aplicável
Ponto de fluidez	: < -42 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: > 225,00 °C
Ponto de inflamação	: 203 °C Método: Pensky-Martens vaso fechado
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	: Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	: Dados não disponíveis



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa	:	cerca de. 0,843 (15,6 °C)
Densidade	:	cerca de. 0,843 gr/cm ³ (15 °C)
Densidade da massa	:	Não aplicável
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	insolúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	cerca de. 77 mm ² /s (40 °C)
Propriedades comburentes	:	Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Auto-ignição : Dados não disponíveis

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Uma polimerização perigosa não ocorre.

10.4 Condições a evitar



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

Condições a evitar : calor excessivo

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação
Contacto com a pele
Contacto com os olhos
Ingestão

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade por inalação aguda.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Avaliação: Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade aguda por via cutânea.

Componentes:

Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,58 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

Avaliação: Não é classificado como gravemente tóxico por inalação de acordo com o GHS.
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

Componentes:

REACTION PROD. OF BENZENEAMINE, N-PHENYL- W/ NONENE (BRANCHED):

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Avaliação: Não é classificado como gravemente tóxico por absorção dérmica de acordo com o GHS.
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Componentes:

ZINC DIALKYL DITHIOPHOSPHATE:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 2.600 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 3.160 mg/kg
Método: Diretrizes do Teste OECD 402
Avaliação: Não é classificado como gravemente tóxico por absorção dérmica de acordo com o GHS.

Componentes:

C14-16-18 Alkyl phenol:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Avaliação: Não é classificado como gravemente tóxico por ingestão de acordo com o GHS.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Avaliação: Não é classificado como gravemente tóxico por absorção dérmica de acordo com o GHS.
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

Componentes:

LUBRICATING OILS, PETROLEUM, C20-50, HYDROTREATED:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via : CL50 (Ratazana): > 5,58 mg/l



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

inalatória
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: Não é classificado como gravemente tóxico por inalação de acordo com o GHS.
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações: Pode provocar irritação dérmica em pessoas susceptíveis.

Componentes:

DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED:

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

REACTION PROD. OF BENZENEAMINE, N-PHENYL- W/ NONENE (BRANCHED):

Espécie: Coelho

Resultado: Leve irritação da pele

Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

ZINC DIALKYL DITHIOPHOSPHATE:

Espécie: Porquinho da Índia

Método: Directrizes do Teste OECD 404

Resultado: Irritante para a pele.

Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

C14-16-18 Alkyl phenol:

Método: Directrizes do Teste OECD 431

Resultado: Não provoca irritação da pele

LUBRICATING OILS, PETROLEUM, C20-50, HYDROTREATED:

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações: Provoca irritação ocular grave., Os vapores podem causar uma irritação nos olhos, no aparelho respiratório e na pele.

Componentes:

DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED:

Espécie: Coelho

Resultado: Ligeiro, irritação passageira

Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Espécie: Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

REACTION PROD. OF BENZENEAMINE, N-PHENYL- W/ NONENE (BRANCHED):

Espécie: Coelho

Resultado: Ligeiro, irritação passageira

Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

ZINC DIALKYLDITHIOPHOSPHATE:

Espécie: Coelho

Resultado: Corrosivo

Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

C14-16-18 Alkyl phenol:

Espécie: Coelho

Resultado: Ligeiro, irritação passageira

LUBRICATING OILS, PETROLEUM, C20-50, HYDROTREATED:

Espécie: Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Avaliação: Não causa sensibilização da pele.

Observações: Com base em produtos semelhantes

Componentes:

DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

Tipo de Teste: Teste de maximização
Espécie: Porquinho da índia
Avaliação: Não causa sensibilização da pele.
Método: Directrizes do Teste OECD 406

Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Tipo de Teste: Buehler Test
Espécie: Porquinho da índia
Avaliação: Não causa sensibilização da pele.

REACTION PROD. OF BENZENEAMINE, N-PHENYL- W/ NONENE (BRANCHED):

Espécie: Porquinho da índia
Avaliação: Não causa sensibilização da pele.
Método: Directrizes do Teste OECD 406
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

C14-16-18 Alkyl phenol:

Tipo de Teste: Teste local aos gânglios linfáticos
Espécie: Rato
Avaliação: O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.
Método: Directrizes do Teste OECD 429

LUBRICATING OILS, PETROLEUM, C20-50, HYDROTREATED:

Tipo de Teste: Buehler Test
Espécie: Porquinho da índia
Avaliação: Não causa sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames
Testes de espécies: Salmonella typhimurium
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Resultado: negativo

REACTION PROD. OF BENZENEAMINE, N-PHENYL- W/ NONENE (BRANCHED):

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames
Testes de espécies: Salmonella typhimurium
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Resultado: negativo

ZINC DIALKYL DITHIOPHOSPHATE:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames
Testes de espécies: Salmonella typhimurium



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleo
Testes de espécies: Rato
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

C14-16-18 Alkyl phenol:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames
Testes de espécies: Salmonella typhimurium
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Carcinogenicidade - : Classificados de acordo com o conteúdo de extrato de DMSO
Avaliação < 3% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Paret 3, Nota L)

LUBRICATING OILS, PETROLEUM, C20-50, HYDROTREATED:

Carcinogenicidade - : Classificados de acordo com o conteúdo de extrato de DMSO
Avaliação < 3% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Paret 3, Nota L)

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

C14-16-18 Alkyl phenol:

Órgãos alvo: Fígado

Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED:

A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.

Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

LUBRICATING OILS, PETROLEUM, C20-50, HYDROTREATED:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

Informações adicionais

Produto:

Observações: Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED

Toxicidade em peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Tipo de Teste: Ensaio semiestático

Substância teste: WAF

Toxicidade em dáfnias e : EL50 (Daphnia magna): > 1.000 mg/l

outros invertebrados
aquáticos

Duração da exposição: 48 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Substância teste: WAF

Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade em algas : EL50 (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): > 1.000 mg/l

Ponto final: Inibição do crescimento

Duração da exposição: 72 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Substância teste: WAF

Método: Directrizes do Teste OECD 201



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	: NOELR: 125 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Tipo de Teste: Ensaio semiestático Substância teste: WAF Método: Directrizes do Teste OECD 211
Avaliação eco-toxicológica Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático	: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Óleos Lubrificantes (Petróleo), C20-50, Óleo Base Neutro Tratado Com Hidrogénio Toxicidade em peixes	: LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: WAF Método: Directrizes do Teste OECD 203 Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: EL50 (Daphnia magna): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: WAF Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade em algas	: NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 100 mg/l Ponto final: Inibição do crescimento Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: WAF Método: Directrizes do Teste OECD 201
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	: NOELR: >= 1.000 mg/l Duração da exposição: 14 d Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	: NOEL: 10 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia (Dáfnia) Substância teste: WAF Método: Directrizes do Teste OECD 211



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Substância teste: WAF

Toxicidade em algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 600 mg/l
Ponto final: Inibição do crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático

bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]

Toxicidade em peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 4,5 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio semiestático

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 5,4 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade em algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 2,1 mg/l
Ponto final: Inibição do crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático

C14-16-18 Alkyl phenol

Toxicidade em peixes : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Substância teste: WAF

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade em algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 100 mg/l
Ponto final: Inibição do crescimento
Duração da exposição: 72 h



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

Tipo de Teste: Ensaio estático

Substância teste: WAF

óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio

Toxicidade em peixes : LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Substância teste: WAF

Método: Directrizes do Teste OECD 203

Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em dáfnias e
outros invertebrados
aquáticos

: EL50 (Daphnia magna): > 10.000 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Substância teste: WAF

Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade em algas

: NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 100 mg/l

Ponto final: Inibição do crescimento

Duração da exposição: 72 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Substância teste: WAF

Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade em peixes
(Toxicidade crónica)

: NOELR: Calculado >= 1.000 mg/l

Duração da exposição: 14 d

Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfnias e
outros invertebrados
aquáticos (Toxicidade
crónica)

: NOEL: 10 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Espécie: Daphnia (Dáfnia)

Substância teste: WAF

Método: Directrizes do Teste OECD 211

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED

Biodegradabilidade : Resultado: Inerentemente biodegradável.

Óleos Lubrificantes (Petróleo), C20-50, Óleo Base Neutro Tratado Com Hidrogénio

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Biodegradabilidade: 2 - 4 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Directrizes do Teste OECD 301 B



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 0 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 1,5 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

C14-16-18 Alkyl phenol

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Observações: Opinião especializada

óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 2 - 4 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED

Coeficiente de partição: n- : log Pow: > 6,5
octanol/água

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)

Coeficiente de partição: n- : log Pow: > 7,5
octanol/água

bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]

Coeficiente de partição: n- : log Pow: 0,59 - 1,2 (23 °C)
octanol/água

C14-16-18 Alkyl phenol

Coeficiente de partição: n- : log Pow: > 7,2
octanol/água

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos.
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
Não deitar os resíduos para o esgoto.

Embalagens contaminadas : Não reutilizar os recipientes vazios.
Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.
Eliminar como produto Não utilizado.
Esvaziar o conteúdo remanescente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

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 ao produto tal como fornecido.

As descrições de mercadorias perigosas (se indicadas anteriormente) podem não reflectir excepções de quantidade, utilização final ou específicas à região que podem ser aplicáveis. Consultar os documentos de transporte para obter descrições que são específicas ao envio.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

Não se aplica a Directiva 96/82/CE

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.
Não aplicável

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

AICS	: No inventário, ou de acordo com o inventário
ENCS	: No inventário, ou de acordo com o inventário
KECI	: No inventário, ou de acordo com o inventário
PICCS	: No inventário, ou de acordo com o inventário
IECSC	: No inventário, ou de acordo com o inventário
TCSI	: Não em conformidade com o inventário
TSCA	: No Inventário TSCA

Inventários

AICS (Austrália), AIIC (Austrália), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (União Europeia), ENCS (Japão), ISHL (Japão), KECI (Coreia), NZIoC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwan), TSCA (EUA)

15.2 Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Informações adicionais

Informação interna : R0517098

Texto completo das Demonstrações -H

H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

Outras informações : As informações aqui compiladas são tidas como precisas, mas não são garantidas como emanadas ou não pela empresa. Recomenda-se que os destinatários confirmem antecipadamente que as informações são actuais, aplicáveis e adequadas para as respectivas circunstâncias. Esta ficha de dados de segurança foi preparada pelo Departamento de Saúde e Segurança Ambiental da Valvoline ('+31 (0)78 654 3500).

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser, mas não necessariamente são, utilizados nesta ficha de dados de segurança :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Índice de exposição biológica

CAS: Chemical Abstracts Service (Divisão da American Chemical Society).

CMR: Substância cancerígena, mutagénica ou tóxica para reprodução

Ecxx: Concentração efectiva de xx

FG: Grau alimentar

GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de químicos.

Declaração H: Declaração de riscos (H-statement)

IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.

IATA-DGR: Regulamento de bens perigosos da "Associação Internacional de Transportes Aéreos" (IATA).

ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional

ICAO-TI (ICAO): Instruções Técnicas da "Organização da Aviação Civil Internacional"

ICxx: Concentração inibitória para xx de uma substância

IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

ISO: Organização Internacional de Normalização

LCxx: Concentração letal, para xx por cento da população de teste

LDxx: Dose letal, para xx por cento da população de teste.

logPow: coeficiente de partição octanol-água

N.O.S. : Não especificado noutra categoria

OCDE: Organização de Cooperação e Desenvolvimento Económico (OECD)

OEL: Limite de exposição profissional

PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico

PEC: Concentração previsível sem efeitos

PEL: Limites de exposição permitidos

PNEC: Concentração previsível sem efeitos

EPI: Equipamento de protecção individual (PPE)

Declaração P: Declaração de precaução (P-statement)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ SAE 0W-40

Versão: 4.1

Data de revisão: 16.02.2021

Data de impressão: 16/09/2022

STEL: Limite de exposição de curta duração
STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos
TLV: Valor de limiar
TWA: Média ponderada pelo tempo
vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável
WEL: Nível de exposição no local de trabalho

ABM: Classe de perigo para a água nos Países Baixos
ADNR: Regulamento para o transporte de substâncias perigosas no Reno
ADR: Acordo relativamente ao transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
CLP: Classificação, rotulagem e embalagem
CSA: Avaliação da segurança química
CSR: Relatório de segurança química
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito.
EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado.
ELINCS: Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
REACH: Registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas
RID: Regulamento relativamente ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas
Frase R: Frase de risco
Frase S: Frase de segurança
WGK: Classe de perigos para a água da Alemanha