

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versão 3.0 Data de revisão.: 29.10.2025 Número SDS: 800001007511 Data de última emissão: 23.05.2023
Data de impressão. 30.10.2025

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Shell Spirax S5 ATE 75W-90
Código do produto : 001D8288

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Óleo de transmissão.
Utilizações desaconselhadas : Este produto não deve ser usado em aplicações que não as recomendadas na Seção 1, sem antes buscar a opinião do fornecedor.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/Fornecedor : **Spinerg - Soluções para Energia, SA**
Rua Ivone Silva, nº6, 3º Dtº
1050-124 Lisboa
Telefone : + 351 214 200 400
Telefax : + 351 214 200 401
Contato para a FISPQ : CSC-EMPRESAS@SPINERG.COM

1.4 Número de telefone de emergência

: SPINERG: + 351 214 200 400
; CIAV: 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Persistente, bioacumulável e tóxico EUH440: Acumula-se no ambiente e nos organismos vivos, incluindo no ser humano.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo : Símbolo de perigo não requerido
Palavra-sinal : Perigo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versão 3.0 Data de revisão.: 29.10.2025 Número SDS: 800001007511 Data de última emissão: 23.05.2023
Data de impressão. 30.10.2025

Advertências de perigo	:	PERIGOS FÍSICOS: Não classificado como perigo físico de acordo com os critérios de CLP. PERIGOS PARA A SAÚDE: Não classificado como perigo para a saúde de acordo com os critérios de CLP. RISCOS AMBIENTAIS: EUH440 Acumula-se no ambiente e nos organismos vivos, incluindo no ser humano.
Recomendações de prudência	:	Prevenção: P201 Pedir instruções específicas antes da utilização. P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. P273 Evitar a libertação para o ambiente. Resposta: P391 Recolher o produto derramado. Armazenagem: Não há frases de precaução. Destruição: P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

|| **Contém O,O,O-trifenil fosforotioato.**

Componente sensibilizante :
Contém dialquilpolisulfeto.
Contém fosfato de amina.
Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3 Outros perigos

O produto contém substâncias que são persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT).

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

O contato prolongado ou repetido com a pele sem limpeza adequada pode obstruir os poros da pele, resultando em distúrbios como acne/foliculite.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versão 3.0 Data de revisão.: 29.10.2025 Número SDS: 800001007511 Data de última emissão: 23.05.2023
Data de impressão. 30.10.2025

O óleo usado pode conter impurezas danosas.
Não classificado como inflamável, mas queima.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Óleo de base sintética e aditivos.
Óleo mineral altamente refinado.
O óleo mineral altamente refinado contém < 3% (m/m) de extrato de DMSO, de acordo com a IP 346.
O óleo mineral altamente refinado só está presente como diluente do aditivo.
Classificação de acordo com o conteúdo de extrato de DMSO < 3% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Paret 3, Nota L).

* contém um ou mais números do CAS a seguir (números de registro no REACH): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30), 157707-86-3 (01-2119486452-34).

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Óleo básico de baixa viscosidade intercambiável (<20,5 cSt @ 40°C)*	Não atribuído	Asp. Tox. 1; H304	0 - 90
Dialquil polissulfureto	68937-96-2 273-103-3 01-2119540515-43	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	1 - 5
Amine phosphate	Não atribuído 931-384-6 01-2119493620-38	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Irrit. 2; H319	1 - 2,4
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0 209-909-9 01-2119979545-21	Aquatic Chronic 1; H410 <u>PBTEUH440</u>	0,25 - 0,99

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versão 3.0 Data de revisão.: 29.10.2025 Número SDS: 800001007511 Data de última emissão: 23.05.2023
Data de impressão. 30.10.2025

		Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	
--	--	---	--

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Protecção dos socorristas : Ao realizar os primeiros socorros, certifique-se de que você esteja usando o equipamento de protecção pessoal apropriado, de acordo com o incidente, o ferimento e as adjacências.
- Em caso de inalação : Sob condições normais de uso não é necessário tratamento. Se os sintomas persistirem, busque orientação médica.
- Em caso de contacto com a pele : Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com água e em seguida com sabão se disponível. Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lave o olho com grandes quantidades de água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.
- Em caso de ingestão : No geral, nenhum tratamento é necessário, a menos que grandes quantidades sejam engolidas, entretanto, obtenha orientação médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Os sinais e sintomas de acne/foliculite podem incluir a formação de pústulas e pontos negros, na pele das áreas expostas.
A ingestão pode resultar em náusea, vômito e/ou diarreia.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Observações para o médico:
Fazer tratamento sintomático.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versão	Data de revisão.:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.05.2023
3.0	29.10.2025	800001007511	Data de impressão. 30.10.2025

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Espuma, spray ou névoa de água. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados somente para pequenos incêndios.

Meios inadequados de extinção : Não use água em jato.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Produtos de combustão perigosos podem incluir: Uma mistura complexa de gases e particulados aéreos sólidos e líquidos (fumaça). O monóxido de carbono se desenvolve quando ocorre combustão incompleta. Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : É necessário usar um equipamento de proteção adequado, incluindo luvas resistentes a produtos químicos; uma vestimenta resistente a produtos químicos é indicada na hipótese de contato prolongado com produtos derramados. É necessário usar um aparato de respiração completo ao aproximar-se do fogo em um espaço confinado. Selecione um vestuário de bombeiro aprovado de acordo com os Padrões relevantes (por ex.: Europa: EN469).

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : 6.1.1 Para equipe de não emergência: Evite contato com a pele e os olhos.
6.1.2 Para equipe de emergência: Evite contato com a pele e os olhos.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Utilize medidas de contenção adequadas para evitar a libertação descontrolada. Evite que o material se espalhe ou entre em drenos, valas ou rios utilizando areia, terra ou outras barreiras apropriadas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versão	Data de revisão.:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.05.2023
3.0	29.10.2025	800001007511	Data de impressão. 30.10.2025

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Escorregadio quando derramado. Evite acidentes, limpe imediatamente.
Evite o espalhamento fazendo uma barreira com areia, terra ou outro material de contenção.
Recupere o líquido diretamente ou em um absorvente.
Embeba um absorvente como a argila, areia ou outro material adequado no resíduo e descarte adequadamente.

6.4 Remissão para outras secções

Para orientação na seleção de equipamento de proteção individual, veja Seção 8 nessa Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos., Para orientação sobre descarte de material derramado ver Seção 13 da Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Use ventilação de exaustão local se houver o risco de inalação de vapores, névoas ou aerossóis.
Use as informações desta ficha de informações como entrada para uma avaliação de riscos das circunstâncias locais, para ajudar a determinar os controles adequados

Informação para um manuseamento seguro : Evite o contacto prolongado ou repetido com a pele.
Evite inalar o vapor e/ou névoas.
Quando se manuseia o produto em tambores, deverá usar-se calçado de segurança e equipamento próprio.
Descarte adequadamente quaisquer panos contaminados ou materiais de limpeza para evitar incêndios.

Transferência de Produto : Devem ser utilizados procedimentos adequados de fixação e ligação à terra durante todas as operações de transferência em massa para evitar a acumulação estática.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local fresco e bem ventilado.
Use recipientes identificados e que fechem adequadamente.
Armazene a temperatura ambiente.
Consulte a seção 15 para ver qualquer legislação específica relacionada à embalagem e armazenamento desse produto.

Material de embalagem : Produto apropriado: Para recipientes ou revestimento destes use aço doce ou polietileno de alta densidade.
Produto impróprio: PVC.

Recomendações na Embalagem : Os recipientes de polietileno não devem ser expostos a altas temperaturas devido ao possível risco de deformação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versão 3.0 Data de revisão.: 29.10.2025 Número SDS: 800001007511 Data de última emissão: 23.05.2023
Data de impressão. 30.10.2025

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

Utilizações específicas : Não aplicável

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Névoa de óleo, mineral	Não atribuído	VLE-MP (aerossol)	5 mg/m ³	PT OEL
	Informações adicionais: A amostragem deve ser realizada com um método que não recolha vapor., Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, Pulmões			
Névoa de óleo, mineral		VLE_CD (aerossol)	10 mg/m ³	PT OEL
	Informações adicionais: Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, Pulmões			
Névoa de óleo, mineral		TWA (fracção inalável)	5 mg/m ³	EUA Valores-limite de limiar da ACGIH
Névoa de óleo, mineral		TWA (Aerosóis)	5 mg/m ³	PT OEL
Névoa de óleo, mineral		(Aerosóis)	10 mg/m ³	PT OEL

Limites profissionais biológicas de exposição

Nenhum limite biológico alocado.

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

O nível de proteção e os tipos de controle necessários irão variar dependendo das condições potenciais de exposição. Selecione os controles com base em uma avaliação de risco das circunstâncias locais. Medidas adequadas incluem:

Uma adequada ventilação para controlar as concentrações aéreas.

Onde o material estiver aquecido, pulverizado ou em forma de névoa, existe um grande potencial de geração de concentrações aéreas.

Informações gerais

Defina os procedimentos para a manipulação segura e a manutenção dos controles.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versão 3.0 Data de revisão.: 29.10.2025 Número SDS: 800001007511 Data de última emissão: 23.05.2023
Data de impressão: 30.10.2025

-
- Proteção do corpo e da pele : espessura da luva deve ser normalmente maior que 0,35 mm, dependendo do fabricante e do modelo. Não é necessária normalmente proteção para a pele além dos itens normais de vestuário profissional.
- Proteção respiratória : É uma boa prática vestir luvas resistentes a químicos. Sob condições normais de uso não é normalmente necessária proteção respiratória. De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar respirar o material. Se os controles da engenharia não mantiverem as concentrações aéreas em um nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione equipamentos de proteção respiratória adequados para as condições específicas de uso e que atendam a legislação pertinente. Verifique com os fornecedores de equipamentos respiratórios de proteção. Onde os respiradores com filtros de ar forem adequados, selecione uma combinação apropriada de máscara e filtro. Selecione um filtro adequado para a combinação de partículas/gases e vapores orgânicos [ponto de ebulição Tipo A/Tipo P > 65°C (149°F)], em conformidade com as normas EN14387 e EN143.
- Perigos térmicos : Não aplicável

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Estado físico : Líquido na temperatura ambiente.
- Cor : âmbar escuro
- Odor : Dados não disponíveis.
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis.
- Ponto de fluidez : -45 °C
Método: ISO 3016
- Ponto de fusão / congelação : Dados não disponíveis.
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : > 280 °C Valor(s) estimado(s)
- Inflamabilidade
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável
- Inflamabilidade (líquidos) : Não classificado como inflamável, mas queima.
- Limite explosivo inferior e limite explosivo superior / limite de inflamabilidade
- Limite superior de : Típico 10 %(V)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versão 3.0 Data de revisão.: 29.10.2025 Número SDS: 800001007511 Data de última emissão: 23.05.2023
Data de impressão: 30.10.2025

explosão / Limite de inflamabilidade superior	
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	: Típico 1 %(V)
Ponto de inflamação	: 205 °C Método: ISO 2592
Temperatura de auto-ignição	: > 320 °C
Temperatura de decomposição	
Temperatura de decomposição	: Dados não disponíveis.
pH	: Não aplicável
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: Dados não disponíveis.
Viscosidade, cinemático	: 81 mm ² /s (40,0 °C) Método: ISO 3104
	14,9 mm ² /s (100 °C) Método: ISO 3104
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: insignificante
Solubilidade noutros dissolventes	: Dados não disponíveis.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: log Pow: > 6 (com base na informação de produtos similares)
Pressão de vapor	: < 0,5 Pa (20 °C) Valore(s) estimado(s)
Densidade relativa	: 0,879 (15 °C)
Densidade	: 879 kg/m ³ (15,0 °C) Método: ISO 12185
Caraterísticas da partícula	
Tamanho da partícula	: Dados não disponíveis.

9.2 Outras informações

Propriedades explosivas	: Código de classificação: Não classificado
Propriedades comburentes	: Dados não disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versão 3.0	Data de revisão.: 29.10.2025	Número SDS: 800001007511	Data de última emissão: 23.05.2023 Data de impressão. 30.10.2025
---------------	---------------------------------	-----------------------------	---

Inflamabilidade (líquidos)	:	Não classificado como inflamável, mas queima.
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis.
Condutividade	:	Não se espera que este material seja um acumulador estático.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

O produto não representa nenhum outro perigo de reatividade, além dos mencionados no subparágrafo a seguir.

10.2 Estabilidade química

Estável.

Nenhuma reação perigosa é esperada durante a manipulação e o armazenamento, de acordo com as provisões.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Reage com agentes de oxidação fortes.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Temperaturas extremas e luz solar directa.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes de oxidação fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis	:	O contato com a pele e com os olhos são os principais meios de exposição, embora a exposição também possa ocorrer após ingestão acidental.
---	---	--

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (ratazana): > 5.000 mg/kg Observações: Baixa toxicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação
-------------------------------	---	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versão 3.0 Data de revisão.: 29.10.2025 Número SDS: 800001007511 Data de última emissão: 23.05.2023
Data de impressão. 30.10.2025

não são preenchidos.

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (coelho): > 5.000 mg/kg
Observações: Baixa toxicidade
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Observações : Ligeiramente irritante para a pele.
O contato prolongado ou repetido com a pele sem limpeza adequada pode obstruir os poros da pele, resultando em distúrbios como acne/foliculite.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações : Levemente irritante para o olho.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Componentes:

Amine phosphate:

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Observações : Para sensibilização respiratória ou da pele:
Não é um sensibilizador.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Componentes:

Dialquil polissulfureto:

Observações : Dados experimentais mostraram que a concentração de componentes sensibilizadores em potencial presentes nesse produto não induz à sensibilização da pele.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versão 3.0 Data de revisão.: 29.10.2025 Número SDS: 800001007511 Data de última emissão: 23.05.2023
Data de impressão. 30.10.2025

Pode causar uma reação alérgica da pele em indivíduos sensíveis.

Amine phosphate:

Observações : Dados experimentais mostraram que a concentração de componentes sensibilizadores em potencial presentes nesse produto não induz à sensibilização da pele. Pode causar uma reação alérgica da pele em indivíduos sensíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vivo : Observações: Não mutagénico
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

Carcinogenicidade

Produto:

Observações : Não é um carcinógeno.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
Óleo mineral altamente refinado	Sem classificação de carcinogenicidade

Toxicidade reprodutiva

Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Não é tóxico para o desenvolvimento., Não compromete a fertilidade., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versão 3.0 Data de revisão.: 29.10.2025 Número SDS: 800001007511 Data de última emissão: 23.05.2023
Data de impressão. 30.10.2025

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

Produto:

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Produto:

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade por aspiração

Produto:

Não apresenta risco de aspiração., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informações adicionais

Produto:

Observações : Óleos usados podem conter impurezas danosas que se acumularam durante o uso. A concentração destas impurezas dependerá do uso e pode apresentar riscos para a saúde e o meio ambiente no descarte.

Todo óleo usado deve ser manuseado com cautela e o contato com a pele evitado sempre que possível.

Observações : Levemente irritante para o sistema respiratório.

Observações : Classificações feitas por outras autoridades sob variadas estruturas regulatórias poderão existir.

Observações : A menos que seja indicado em contrário, os dados

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versão 3.0 Data de revisão.: 29.10.2025 Número SDS: 800001007511 Data de última emissão: 23.05.2023
Data de impressão. 30.10.2025

apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is).

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

- Toxicidade em peixes : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Praticamente atóxico:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Praticamente atóxico:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Praticamente atóxico:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade para os micro-organismos : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Componentes:

O,O,O-triphenyl phosphorothioate:

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versão 3.0 Data de revisão.: 29.10.2025 Número SDS: 800001007511 Data de última emissão: 23.05.2023
Data de impressão. 30.10.2025

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: Contém componentes com potencial de bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Observações: É líquido sob a maioria das condições ambientais., Se entrar no solo, será adsorvido pelas partículas do solo e não ficará móvel.

Observações: Flutua na água.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : O produto contém substâncias que são persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT)..

Componentes:

O,O,O-triphenyl phosphorothioate:

Avaliação : Persistente, bioacumulável e tóxico (PBT)..

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não possui potencial de depleção de ozono, de criação de ozono fotoquímico ou de aquecimento global.
O produto é uma mistura de componentes não voláteis que, em condições normais de utilização, não serão libertados para o ar em quaisquer quantidades significativas.

Mistura pouco solúvel.
Provoca a incrustação física de organismos aquáticos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versão 3.0	Data de revisão.: 29.10.2025	Número SDS: 800001007511	Data de última emissão: 23.05.2023 Data de impressão. 30.10.2025
---------------	---------------------------------	-----------------------------	---

A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is).

Princípio de extrapolação "Misturas substancialmente semelhantes".

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Recupere ou recicle se possível.
É responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado, para determinar a classificação e métodos de descarte adequados, em conformidade com os regulamentos aplicáveis.
Deverão tomar-se as devidas precauções para os produtos residuais não contaminarem o solo nem águas subterrâneas, nem serem eliminados no meio ambiente.
Não descarte no meio ambiente, em drenos ou cursos de água.
Não eliminar os fundos dos depósitos de água deixando-os escoar para o solo. Tal pode resultar em contaminação do solo e dos lençóis de água subterrâneos.
O lixo resultante de um derramamento ou limpeza de tanque deve ser descartado de acordo com os regulamentos predominantes, de preferência com um coletor ou fornecedor reconhecido. A competência do coletor ou fornecedor deve ser estabelecida antecipadamente.
- MARPOL - Consulte a Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (MARPOL 73/78), que fornece aspectos técnicos no controle da poluição por navios.
- Embalagens contaminadas : Descarte de acordo com os regulamentos predominantes, de preferência com um coletor ou fornecedor reconhecido. A competência do coletor ou fornecedor deve ser estabelecida antecipadamente.
O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.
- Legislação local
- Catálogo de resíduos : Código de Descarte de Lixo da UE (EWC sigla em inglês):
- Número de eliminação de resíduos : 13 02 06*

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versão 3.0	Data de revisão.: 29.10.2025	Número SDS: 800001007511	Data de última emissão: 23.05.2023 Data de impressão. 30.10.2025
---------------	---------------------------------	-----------------------------	---

Observações : A classificação do resíduo é sempre responsabilidade do usuário final.

O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Observações : Precauções especiais: Consultar o Capítulo 7, Manuseamento e Armazenamento, para obter as precauções especiais a cumprir pelo utilizador em matéria de transporte.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versão 3.0 Data de revisão.: 29.10.2025 Número SDS: 800001007511 Data de última emissão: 23.05.2023
Data de impressão. 30.10.2025

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

As regras da MARPOL se aplicam a embarques marítimos a granel.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : O produto não está sujeito à autorização sob o REACH.

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : O,O,O-triphenyl phosphorothioate

Componentes orgânicos voláteis : Teor dos componentes orgânicos voláteis: 0 %

Outro regulamentação:

Não se tem a intenção que a informação regulamentar seja compreensiva. Outras regulamentações podem ser aplicadas a este produto.

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

REACH : Não estabelecido.

TSCA : Todos os componentes listados.

15.2 Avaliação da segurança química.

Nenhuma Avaliação de Segurança Química foi realizada para esta substância/mistura pelo fornecedor.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

EUH440 : Acumula-se no ambiente e nos organismos vivos, incluindo no ser humano.
H302 : Nocivo por ingestão.
H304 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 : Provoca irritação ocular grave.
H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versão 3.0 Data de revisão.: 29.10.2025 Número SDS: 800001007511 Data de última emissão: 23.05.2023
Data de impressão. 30.10.2025

H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda
Aquatic Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Asp. Tox. : Perigo de aspiração
Eye Irrit. : Irritação ocular
PBT : Persistente, bioacumulável e tóxico
Skin Sens. : Sensibilização da pele
PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / TWA : Média ponderada de tempo
PT OEL / : Short Term Exposure Limit (STEL):
PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD : Valor limite de exposição - curta duração

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA.

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versão 3.0 Data de revisão.: 29.10.2025 Número SDS: 800001007511 Data de última emissão: 23.05.2023
Data de impressão. 30.10.2025

mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

- Recomendações de formação profissional : Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.
- Outras informações : Esta ficha de dados de segurança não tem anexado nenhum cenário de exposição. Trata-se de uma mistura não classificada contendo substâncias perigosas, como descrito na secção 3; as informações relevantes dos cenários de exposição para as substâncias perigosas contidas foram integradas nas secções centrais 1-16 desta ficha de dados de segurança.
Uma barra vertical na margem esquerda indica uma alteração relativamente à versão anterior.
- Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Os dados citados são de, mas não se limitam a, uma ou mais fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos dos Serviços de Saúde da Shell, dados dos fornecedores de material, bases de dados CONCAWE, EU IUCLID, regulamento CE 1272, etc.).
- Princípio de extrapolação "Misturas substancialmente semelhantes".

Classificação da mistura:

PBT

EUH440

Procedimento de classificação:

Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT