

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

De acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006, regulamento (CE) n.º 2020/878

**SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa****1.1****Informação do Produto**

Nome do produto : Synfluid® PAO 6 cSt HVI  
Materiais : 10691074, 1113306, 1113305, 10691818

**Nº CENúmero de registo**

| Identidade química                          | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No.           | Legal Entity<br>Número de registo                             |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1-Dodecene, Trimer,<br>Hydrogenated         | 151006-62-1<br>417-070-7<br>601-064-00-8 | Chevron Phillips Chemical Company LP<br>01-0000016388-62-0004 |
| 1-Dodecene,<br>Homopolymer,<br>Hydrogenated | 151006-63-2<br>438-390-3                 | Chevron Phillips Chemical Company LP<br>01-0000018318-67-0002 |

**1.2****Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**

Relevant Identified Uses Supported : Formulação  
Lubrificantes - Industrial  
Lubrificantes - Profissional  
Lubrificantes - Consumidor  
Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial  
Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Profissional  
Fluidos funcionais - Industrial  
Fluidos funcionais - Profissional  
Fluidos funcionais - Consumidor

Usos não recomendados : Este material não deve ser usado para outros fins além dos usos identificados na secção 1 sem aconselhamento especializado.

**1.3****Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS.**

**Empresa** : Chevron Phillips Chemical Company LP  
9500 Lakeside Blvd.  
The Woodlands, TX 77381

**Local** : Chevron Phillips Chemicals International N.V.  
Airport Plaza (Stockholm Building)  
Leonardo Da Vincilaan 19  
1831 Diegem

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530  
 Responsible Party: Product Safety Group  
 Email:sds@cpchem.com

**1.4****Número do telefone de emergência:****Saúde:**

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

**Transporte:**

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

Ásia: CHEMWATCH (+ 612 9186 1132) China: 0532 8388 9090

Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)

América do Sul SOS-Cotec no Brasil: 0800 111 767 Fora do Brasil: + 55 19 3467 1600

Argentina: + (54) 1159839431

EUROPA: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Áustria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Bélgica: 070 245 245 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Bulgária: +359 2 9154 233

Croácia: +3851 2348 342 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Chipre: 1401

República Checa: Centro de Informação Toxicológica: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Dinamarca: Centro de Informação Antivenenos Dinamarquês (Giftlinjen): +45 8212 1212

Estónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Filândia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas/dia)

França: Número ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Alemanha: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Grécia: (0030) 2107793777 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Hungria: +36-80-201-199 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Islândia: 543 2222 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Irlanda: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Itália: CENTRO ANTIVENENOS MILÃO – Hospital Niguarda Ca` Grande Tel. +39 02 66101029;  
 CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS ROMA – Policlinica “Agostino Gemelli”, Serviço  
 de Toxicologia Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS DE  
 ROMA – Hospital Pediátrico Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE  
 INFORMAZIONI ANTIVENENOS DE ROMA – Policlinica “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000;  
 CENTRO DE INFORMAZIONE ANTIVENENOS FOGGIA – Hospital Universitario Riuniti Tel. +39  
 0881 732326; CENTRO DE INFORMAZIONE ANTIVENENOS NÁPOLES – Hospital “Antonio  
 Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS FLORENÇA –  
 Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO ANTIVENENOS PAVIA – IRCCS  
 Fondazione Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO ANTIVENENOS BÉRGAMO –  
 Hospital “Papa João XXIII” Tel. 800 883 300; CENTRO ANTIVENENOS VERONA – Hospital  
 Universitario Integrato Tel. 800 011 858;

Letónia: Serviço de Incêndios e Salvamento, número de telefone: 112, Clínica de Toxicologia e  
 Septicemia e Centro de Informação sobre Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letónia, LV-1038, número  
 de telefone +371 67042473. (24 horas.)

Liechtenstein: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

Lituânia: +370 (85) 2362052  
 Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas/dia, 7 dias/semana)  
 Malta: +356 2395 2000  
 Países Baixos: NVIC: +31 (0)88 755 8000  
 Noruega: 22 59 13 00 (24 horas/dia, 7 dias/semana)  
 Polónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)  
 Portugal: Número de telefone CIAV: +351 800 250 250  
 Roménia: +40213183606  
 Eslováquia: +421 2 5477 4166  
 Eslovénia: Número de telefone: 112  
 Espanha: Número de telefone nacional de emergência do Centro Espanhol AntiVenenos: +34 91 562 04 20 (24 horas/dia, 7 dias/semana)  
 Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

Organização que elaborou : Grupo de toxicologia e segurança do produto  
 a FISPQ ((FISPQ: Ficha de  
 Informação de Segurança  
 para Produtos Químicos).  
 Endereço de e-mail : SDS@CPChem.com  
 Página da Internet : www.CPChem.com

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos****2.1**
**Classificação da substância ou mistura**  
**REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008**

Não é uma substância ou mistura perigosa.

**2.2**
**Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)**

Não é uma substância ou mistura perigosa.

**2.3****Outros perigos**

Resultados da avaliação : Esta substância/mistura não contém componentes que podem  
 PBT e vPvB ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos  
 (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB)  
 em níveis a partir de 0,1%.

Propriedades : A substância/mistura não contém componentes considerados  
 desreguladoras do sistema 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.

**SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes**

Sinónimo : Polyalphaolefin  
 PAO

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

Fórmula molecular : UVCB, UVCB

**Componentes perigosos**

| Identidade química                  | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No.           | Classificação<br>(REGULAMENTAÇÃO<br>O (EC) Nº 1272/2008) | Concentração<br>[wt%] | Conc. específica<br>Limites, fatores<br>M e ATE (Acute<br>Toxicity<br>Estimate) |
|-------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1-Dodecene, Trimer,<br>Hydrogenated | 151006-62-1<br>417-070-7<br>601-064-00-8 |                                                          | 50 - 80               |                                                                                 |

**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1****Descrição das medidas de primeiros-socorros**

Recomendação geral : Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros.

Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Em caso de contato com o olho : Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Se ingerido : Manter o aparelho respiratório livre. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios****Notas para o médico**

Sintomas : Não existem informações disponíveis.

Riscos : Não existem informações disponíveis.

**4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário**

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

Ponto de fulgor : 246 - 271 °C (246 - 271 °C)  
Método: Cleveland Open Cup

Temperatura de autoignição : 351 °C (351 °C)

**5.1****Meios de extinção**

Meios de extinção adequados : Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Meios de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão.

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

**5.2****Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

Perigos específicos no combate a incêndios : Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio. Esfriar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

**5.3****Precauções para bombeiros**

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações complementares : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

Proteção contra incêndios e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Produtos perigosos de decomposição : Óxidos de carbono.

**SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento****6.1****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. O produto pode provocar condições instáveis.

**6.2****Precauções ao meio ambiente**

Precauções ao meio ambiente : Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

**6.3****Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Métodos de limpeza : Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo). Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

**6.4****Consulta a outras seções**

Consulta a outras seções : Para a proteção individual, consultar a seção 8. Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

**SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento****7.1****Precauções para manuseio seguro**  
**Manuseio**

Precauções para manuseio seguro : Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

**7.2****Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades****Armazenamento**

- Exigências para áreas de estocagem e recipientes : As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Usos não recomendados : Este material não deve ser usado para outros fins além dos usos identificados na secção 1 sem aconselhamento especializado.
- Recomendações para estocagem conjunta : Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

**SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual****8.2****Controles da exposição****Medidas de controle de engenharia**

Ventilação adequada para controlar concentrações aéreas inferior aos limites/directrizes de exposição.

Leve em conta os perigos potenciais deste material (ver Seção 2), os limites de exposição aplicáveis, as atividades de trabalho e outras substâncias no ambiente de trabalho ao projetar os controles de engenharia e ao selecionar os equipamentos de proteção. Se os controles de engenharia ou as práticas de trabalho não forem adequados para evitar a exposição aos níveis perigosos deste material, é recomendado o uso do equipamento de proteção pessoal listado abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que a proteção é normalmente provida por um tempo limitado ou sob certas circunstâncias.

**Medidas de proteção pessoal**

- Proteção respiratória : Caso os controles de ventilação ou outros controles de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigénio mínimo de 19,5% por volume numa pressão atmosférica normal, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH com fornecimento de ar.
- Proteção das mãos : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.
- Proteção para a olhos/face : Frasco para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.
- Proteção do corpo e da pele : Selecione a proteção corporal de acordo com a quantidade e concentração da substância e da tarefa a ser executada no

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

local de trabalho. O EPI poderá incluir:. Roupa de proteção leve.

Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.

**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1****Informações sobre propriedades físico-químicas básicas****Aspecto**

Estado físico : líquido  
 Estado físico : líquido  
 Cor : incolor  
 Odor : Inodoro

**Dados de segurança**

Ponto de fulgor : 246 - 271 °C (246 - 271 °C)  
 Método: Cleveland Open Cup

Limite inferior de explosividade : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade : dados não disponíveis

Propriedades oxidantes : não

Temperatura de autoignição : 351 °C (351 °C)

Fórmula molecular : UVCB, UVCB

Peso molecular : Não aplicável

pH : Não aplicável

Ponto de fluidez : < -40 °C (< -40 °C)

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : > 260 °C (> 260 °C)

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade : 6,87 - 6,96 L/G

Solubilidade em água : Solúvel em solventes de hidrocarbonetos, insolúvel em água.

Viscosidade, cinemática : 29,5 cSt  
 em 40 °C (40 °C)  
 Método: ASTM D 445

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1**

**Reatividade** : Estável em temperatura e pressão ambiente normal.

**10.2**

**Estabilidade química** : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

**10.3****Possibilidade de reações perigosas**

**Reações perigosas** : Informações complementares: Estável sob as condições recomendadas de armazenagem., Sem riscos especiais a mencionar.

**10.4**

**Condições a serem evitadas** : dados não disponíveis.

**10.5**

**Materiais a serem evitados** : dados não disponíveis.

**10.6**

**Produtos perigosos de decomposição** : Óxidos de carbono

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

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas****11.1****Informações sobre efeitos toxicológicos****Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

**Toxicidade aguda - Oral** : DL50: > 5.000 mg/kg  
Espécie: Rato  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

**Toxicidade aguda - Inalação** : CL50: > 5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Espécie: Rato  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

**Toxicidade aguda - Dérmica** : DL50: > 2.000 mg/kg  
Espécie: Rato

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Synfluid® PAO 6 cSt HVI</b><br><b>Irritação da pele</b>                        | : Não provoca irritação na pele<br>As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Synfluid® PAO 6 cSt HVI</b><br><b>Irritação nos olhos</b>                      | : Não irrita os olhos<br>As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Synfluid® PAO 6 cSt HVI</b><br><b>Sensibilização</b>                           | : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.<br>As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.                                                                                                                                                                      |
| <b>Synfluid® PAO 6 cSt HVI</b><br><b>Toxicidade em dosagem repetitiva</b>         | : Espécie: Rato, Macho e fêmea<br>Sexo: Macho e fêmea<br>Via de aplicação: administração por sonda<br>Dose: 0, 1000 mg/kg/day<br>Duração da exposição: 28 days<br>NOEL: 1.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 407<br>As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares. |
| <b>Synfluid® PAO 6 cSt HVI</b><br><b>Genotoxicidade in vitro</b>                  | : Tipos de testes: Teste de Ames<br>Resultado: negativo<br>Observações: A informação refere-se ao componente principal.<br><br>Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro<br>Resultado: negativo<br>Observações: A informação refere-se ao componente principal.                                  |
| <b>Synfluid® PAO 6 cSt HVI</b><br><b>Genotoxicidade in vivo</b>                   | : Tipos de testes: Ensaio de micronúcleo de rato<br>Resultado: negativo<br>Observações: A informação refere-se ao componente principal.                                                                                                                                                                          |
| <b>Synfluid® PAO 6 cSt HVI</b><br><b>Toxicidade à reprodução</b>                  | : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade.<br>As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.                                                                                                                                                    |
| <b>Synfluid® PAO 6 cSt HVI</b><br><b>Efeitos da toxicidade no desenvolvimento</b> | : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.                                                                                                                                                                                                                              |

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

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

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI****Perigo por aspiração****Avaliação toxicológica**

: Sem classificação de toxicidade por aspiração.

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI****Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução**

: Carcinogenicidade:  
 Não contém ingredientes classificados como carcinogênicos  
 Mutagenicidade:  
 Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.  
 Teratogenicidade:  
 Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais.  
 Toxicidade à reprodução:  
 Nenhuma toxicidade para reprodução

**11.2****Informações sobre outros perigos****Synfluid® PAO 6 cSt HVI****Informações****complementares**

: dados não disponíveis.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

: 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.

**SEÇÃO 12: Informações ecológicas****12.1****Toxicidade****Efeitos da ecotoxicidade****Toxicidade para os peixes**

: Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

**Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.**

: Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

**Toxicidade para as algas**

: Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

**12.2****Persistência e degradabilidade****Biodegradabilidade**

: Resultado: Prevê-se que seja inerentemente biodegradável.

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

**12.3****Potencial bioacumulativo**

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação : Não se prevê que este material seja bio-acumulado.

**12.4****Mobilidade no solo**

Mobilidade : dados não disponíveis

**12.5****Resultados da avaliação PBT e vPvB**

Resultados da avaliação de poluente orgânico persistente : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

**12.6****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : 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**

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

**12.8****Informações ecológicas adicionais****Avaliação da ecotoxicologia**

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

**SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição****13.1****Métodos de tratamento de resíduos**

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

Use o material para a sua finalidade pretendida ou, se possível, recicle. Caso deva ser descartado, é possível que este material atenda aos critérios referentes a resíduos perigosos tal como definido pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (US EPA) nos termos da Lei de Conservação e Recuperação de Recursos (RCRA) (40 CFR 261) ou de outras regulamentações estaduais e locais. A medição de certas propriedades físicas e a análise de componentes controlados podem ser necessárias para determinações precisas. Se este material for classificado como resíduo perigoso, a legislação federal exigirá o seu descarte em instalações de descarte autorizadas para resíduos perigosos.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

**SEÇÃO 14: Informações sobre transporte****14.1 - 14.7****Informações sobre transporte**

**As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a remessas a granel, e podem não ser aplicáveis a remessas em embalagens de outro tipo (consulte a definição regulamentar).**

Consulte as Normas de Mercadorias Perigosas apropriadas específicas sobre modo e quantidade nacionais ou internacionais para requisitos descritivos de remessas adicionais (por exemplo, nome ou nomes técnicos, etc.) Por conseguinte, a informação apresentada aqui pode nem sempre estar de acordo com a descrição da remessa no documento de carga do material. Os pontos de inflamação do material podem variar ligeiramente entre a FDS e o documento de carga.

**DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)**

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

**IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)**

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

**IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)**

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

**ADR (ACORDO SOBRE MERCADORIAS PERIGOSAS POR ESTRADA (EUROPA))**

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

**RID (REGULAMENTOS RELATIVOS AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS (EUROPA))**

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

**ADN (ACORDO EUROPEU RELATIVO AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS POR VIAS NAVEGÁVEIS INTERIORES)**

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

|                           |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Outras Informações</b> | <b>: Polyolefin (molecular weight 300+), S.T. 2, Cat.Y</b> |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

**SEÇÃO 15: Regulamentações****15.1****Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**  
**Legislação nacional**

Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 de 18 de junho de 2020 que emendou o regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

**Classe de contaminação da água (Alemanha)** : WGK 1 ligeiramente perigoso para a água  
Classificação de acordo com o Anexo 2 do VwVwS.

**15.2****Avaliação de segurança química**

**Componentes** :  
**Avaliação de segurança química**

**Legislação sobre o principal acidente perigoso** : ZEU\_SEVES3 Atualização:  
Não aplicável

**Notificação de estado**

|                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Europa REACH                         | : | Este produto obedece totalmente à regulamentação REACH 1907/2006/EC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Estados Unidos da América (EUA) TSCA | : | Em ou sob conformidade com a porção ativa da listagem da TSCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Canadá DSL                           | : | Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Outros AICS                          | : | Em conformidade com o inventário                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nova Zelândia NZIoC                  | : | Em conformidade com o inventário                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Japão ENCS                           | : | Em conformidade com o inventário                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Coreia KECI                          | : | Todas as substâncias neste produto foram registadas, notificadas para ser registadas, ou isentas de registo pela empresa CPChem através de um Representante Único de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia). A importação deste produto é autorizada se o Importador do Registo Coreano tiver sido incluído nas notificações da CPChem ou se o próprio Importador do Registo tiver notificado as substâncias. |
| Filipinas PICCS                      | : | Em conformidade com o inventário                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| China IECSC                          | : | Em conformidade com o inventário                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

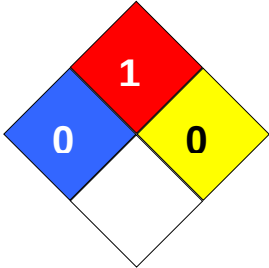
Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

Taiwan TCSI : Em conformidade com o inventário

**SEÇÃO 16: Outras informações**

**NFPA Classificação** : Perigoso à saúde: 0  
Risco de incêndio: 1  
Perigo de reatividade: 0



**Data da revisão** : 2025-10-22  
**Data da última edição** : 2023-05-19

**Informações complementares**

NSF H1, HX-1 Registered, meets USDA 1998 H1 Guidelines

Alterações significativas desde a última versão estão realçadas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma 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.

| Legenda das abreviações e acrônimos |                                                                         |       |                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                               | Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH) | LD50  | Dose de letalidade 50% (DL50)                                     |
| AIIC                                | Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais                 | LOAEL | Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL)              |
| DSL                                 | Lista de Substâncias Nacionais do Canadá                                | NFPA  | Agência Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)              |
| NDSL                                | Lista de Substâncias Não Nacionais do Canadá                            | NIOSH | Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho (NIOSH)       |
| CNS                                 | Sistema nervoso central (SNC)                                           | NTP   | Programa Nacional de Toxicologia (NTP)                            |
| CAS                                 | Chemical Abstract Service (CAS)                                         | NZIoC | Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)          |
| EC50                                | Concentração de efeito (CE)                                             | NOAEL | Nível de efeito adverso não observável (NOAEL)                    |
| EC50                                | Concentração de efeito 50% (CE50)                                       | NOEC  | Concentração de efeito não observável (NOEC)                      |
| EGEST                               | Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA                    | OSHA  | Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA)             |
| EOSCA                               | European Oilfield Specialty Chemicals Association                       | PEL   | Nível de exposição permissível (PEL)                              |
| EINECS                              | Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS)         | PICCS | Inventário Filipino de Substâncias Químicas Existentes no Mercado |
| MAK                                 | Valores máximos de concentração na Alemanha                             | PRNT  | Presumivelmente não tóxico                                        |

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

|       |                                                                 |       |                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| GHS   | Sistema Mundial Harmonizado (SH)                                | RCRA  | Lei de recuperação e conservação dos recursos                                           |
| >=    | Igual ou superior a                                             | STEL  | Limite de exposição a curto prazo (STEL)                                                |
| IC50  | Concentração de inibição 50% (CI50)                             | SARA  | Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos                                        |
| IARC  | Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC)      | TLV   | Valor limiar limite (TLV)                                                               |
| IECSC | Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China | TWA   | Tempo médio ponderado (TWA)                                                             |
| ENCS  | Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão  | TSCA  | Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas                                                  |
| KECI  | Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia         | UVCB  | Composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa e materiais biológicos |
| <=    | Igual ou inferior a                                             | WHMIS | Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho                    |
| LC50  | Concentração de letalidade 50% (CL50)                           | ATE   | Estimativa da toxicidade aguda                                                          |

Synfluid® PAO 6 cSt HVI

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

**Anexo: Cenários de exposição****Índice**

| Número      | Título                                                                                             |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ES 1</b> | Formulação; Utilizações industriais (SU3).                                                         |
| <b>ES 2</b> | Lubrificantes - Industrial; Utilizações industriais (SU3).                                         |
| <b>ES 3</b> | Lubrificantes - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).                                    |
| <b>ES 4</b> | Lubrificantes - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).                                    |
| <b>ES 5</b> | Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial; Utilizações industriais (SU3).    |
| <b>ES 6</b> | Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial; Utilizações profissionais (SU22). |
| <b>ES 7</b> | Fluidos funcionais - Industrial; Utilizações industriais (SU3).                                    |
| <b>ES 8</b> | Fluidos funcionais - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).                               |
| <b>ES 9</b> | Fluidos funcionais - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).                               |

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

**ES 1: Formulação; Utilizações industriais (SU3).****1.1. Secção de título**

|                                     |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Nome do cenário de exposição</b> | : Formulação                                          |
| <b>Título Abreviado Estruturado</b> | : Formulação; Utilizações industriais (SU3).          |
| <b>Substância</b>                   | : 1-Dodecene trimer, hydrogenated<br>N° CE: 417-070-7 |

**Meio ambiente**

|             |                   |             |
|-------------|-------------------|-------------|
| <b>CC 1</b> | <b>Formulação</b> | <b>ERC2</b> |
|-------------|-------------------|-------------|

**1.2. Condições de utilização que afetam a exposição****1.2.1. Controle da exposição ambiental: Formulação de misturas (ERC2)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Dias de emissão : 300

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.  
 Proporcionar tratamento das águas residuais no local.  
 Ar - eficiência mínima de 0,001 %  
 Água - eficiência mínima de 0,01 %  
 Solo - eficiência mínima de 0,001 %

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**

Tipo de ETAR : Estação de tratamento de esgoto municipal  
 Tratamento de lamas em ETAR : Aplicação controlada de lamas residuais no solo agrícola  
 Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m3/d

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

Synfluid® PAO 6 cSt HVI

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

1.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

1.3.1. Liberação ambiental e exposição: Formulação de misturas (ERC2)

| Alvo de proteção       | Estimativa de exposição         | RCR   |
|------------------------|---------------------------------|-------|
| Ar                     | 0,0000236 mg/m³ (EUSES)         |       |
| Água doce              | 0,0000009 mg/l (EUSES)          | 0,000 |
| Sedimento de água doce | 0,072 mg/kg corpo úmido (EUSES) | 0,184 |
| Água do mar            | 0,0000002 mg/l (EUSES)          | 0,000 |
| Sedimento marinho      | 0,018 mg/kg corpo úmido (EUSES) | 0,462 |
| Solo                   | 1,0 mg/kg corpo úmido (EUSES)   | 0,227 |

1.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Não aplicável

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

**ES 2: Lubrificantes - Industrial; Utilizações industriais (SU3).****2.1. Secção de título****Nome do cenário de exposição** : Lubrificantes - Industrial**Título Abreviado Estruturado** : Lubrificantes - Industrial; Utilizações industriais (SU3).**Substância** : 1-Dodecene trimer, hydrogenated  
N° CE: 417-070-7**Meio ambiente**

|             |                                   |                                                    |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>CC 1</b> | <b>Lubrificantes - Industrial</b> | ERC4, ERC7,<br>ERC8a,<br>ERC8d,<br>ERC9a,<br>ERC9b |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|

**2.2. Condições de utilização que afetam a exposição**

**2.2.1. Controle da exposição ambiental: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados (ERC9b)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Dias de emissão : 300

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.  
 Proporcionar tratamento das águas residuais no local.  
 Ar - eficiência mínima de 0,003 %  
 Água - eficiência mínima de 0,000 %  
 Solo - eficiência mínima de 0,1 %

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**

|                             |   |                                                          |
|-----------------------------|---|----------------------------------------------------------|
| Tipo de ETAR                | : | Estação de tratamento de esgoto municipal                |
| Tratamento de lamas em ETAR | : | Aplicação controlada de lamas residuais no solo agrícola |
| Efluente de ETAR            | : | 2.000 m3/d                                               |

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m3/d

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

**2.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**2.3.1. Liberação ambiental e exposição: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados (ERC9b)**

| Alvo de proteção       | Estimativa de exposição             | RCR   |
|------------------------|-------------------------------------|-------|
| Ar                     | 0,0000044 mg/m <sup>3</sup> (EUSES) |       |
| Água doce              | 0,0000009 mg/l (EUSES)              | 0,000 |
| Sedimento de água doce | 0,072 mg/kg corpo úmido (EUSES)     | 0,184 |
| Água do mar            | 0,0000002 mg/l (EUSES)              | 0,000 |
| Sedimento marinho      | 0,018 mg/kg corpo úmido (EUSES)     | 0,462 |
| Solo                   | 0,08 mg/kg corpo úmido (EUSES)      | 0,018 |

**2.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE**

Não aplicável

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

**ES 3: Lubrificantes - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).****3.1. Secção de título**

|                                     |                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome do cenário de exposição</b> | : Lubrificantes - Profissional                                    |
| <b>Título Abreviado Estruturado</b> | : Lubrificantes - Profissional; Utilizações profissionais (SU22). |
| <b>Substância</b>                   | : 1-Dodecene trimer, hydrogenated<br>N° CE: 417-070-7             |

**Meio ambiente**

|             |                                     |                                                    |
|-------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>CC 1</b> | <b>Lubrificantes - Profissional</b> | ERC4, ERC7,<br>ERC8a,<br>ERC8d,<br>ERC9a,<br>ERC9b |
|-------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|

**3.2. Condições de utilização que afetam a exposição**

**3.2.1. Controle da exposição ambiental: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados (ERC9b)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Dias de emissão : 25

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.

Proporcionar tratamento das águas residuais no local.

Ar - eficiência mínima de 0,01 %

Água - eficiência mínima de 0,25 %

Solo - eficiência mínima de 0,25 %

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**

Tipo de ETAR : Estação de tratamento de esgoto municipal

Tratamento de lamas em ETAR : Aplicação controlada de lamas residuais no solo agrícola

Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m3/d

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

**3.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**3.3.1. Liberação ambiental e exposição: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados (ERC9b)**

| Alvo de proteção       | Estimativa de exposição             | RCR   |
|------------------------|-------------------------------------|-------|
| Ar                     | 0,0000044 mg/m <sup>3</sup> (EUSES) |       |
| Água doce              | 0,0000009 mg/l (EUSES)              | 0,000 |
| Sedimento de água doce | 0,072 mg/kg corpo úmido (EUSES)     | 0,184 |
| Água do mar            | 0,0000002 mg/l (EUSES)              | 0,000 |
| Sedimento marinho      | 0,018 mg/kg corpo úmido (EUSES)     | 0,462 |
| Solo                   | 0,08 mg/kg corpo úmido (EUSES)      | 0,841 |

**3.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE**

Não aplicável

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

**ES 4: Lubrificantes - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).****4.1. Secção de título**

|                                     |                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome do cenário de exposição</b> | : Lubrificantes - Consumidor                                      |
| <b>Título Abreviado Estruturado</b> | : Lubrificantes - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21). |
| <b>Substância</b>                   | : 1-Dodecene trimer, hydrogenated<br>Nº CE: 417-070-7             |

**Meio ambiente**

|             |                                   |                                                    |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>CC 1</b> | <b>Lubrificantes - Consumidor</b> | ERC4, ERC7,<br>ERC8a,<br>ERC8d,<br>ERC9a,<br>ERC9b |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|

**4.2. Condições de utilização que afetam a exposição**

**4.2.1. Controle da exposição ambiental: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados (ERC9b)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Dias de emissão : 365

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m3/d

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

**4.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**4.3.1. Liberação ambiental e exposição: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas**

Synfluid® PAO 6 cSt HVI

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados (ERC9b)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não aplicável para usos de ampla dispersão.

4.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Não aplicável

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

**ES 5: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial; Utilizações industriais (SU3).****5.1. Secção de título**

|                                     |                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome do cenário de exposição</b> | : Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial                                 |
| <b>Título Abreviado Estruturado</b> | : Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial; Utilizações industriais (SU3). |
| <b>Substância</b>                   | : 1-Dodecene trimer, hydrogenated<br>N° CE: 417-070-7                                             |

**Meio ambiente**

|             |                                                                        |                                           |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>CC 1</b> | <b>Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial</b> | ERC4, ERC8a,<br>ERC8d,<br>ERC9a,<br>ERC9b |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

**5.2. Condições de utilização que afetam a exposição**

**5.2.1. Controle da exposição ambiental: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados (ERC9b)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Dias de emissão : 20

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.

Proporcionar tratamento das águas residuais no local.

Ar - eficiência mínima de 0,001 %

Água - eficiência mínima de 0,000 %

Solo - eficiência mínima de 0 %

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**

Tipo de ETAR : Estação de tratamento de esgoto municipal

Tratamento de lamas em ETAR : Aplicação controlada de lamas residuais no solo agrícola

Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m<sup>3</sup>/d

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

**5.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**5.3.1. Liberação ambiental e exposição: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados (ERC9b)**

| Alvo de proteção       | Estimativa de exposição            | RCR   |
|------------------------|------------------------------------|-------|
| Ar                     | 0,000009 mg/m <sup>3</sup> (EUSES) |       |
| Água doce              | 0,0000009 mg/l (EUSES)             | 0,000 |
| Sedimento de água doce | 0,072 mg/kg corpo úmido (EUSES)    | 0,184 |
| Água do mar            | 0,0000002 mg/l (EUSES)             | 0,000 |
| Sedimento marinho      | 0,018 mg/kg corpo úmido (EUSES)    | 0,462 |
| Solo                   | 0,167 mg/kg corpo úmido (EUSES)    | 0,038 |

**5.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE**

Não aplicável

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

**ES 6: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial; Utilizações profissionais (SU22).****6.1. Secção de título**

**Nome do cenário de exposição** : Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Profissional

**Título Abreviado Estruturado** : Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial; Utilizações profissionais (SU22).

**Substância** : 1-Dodecene trimer, hydrogenated  
Nº CE: 417-070-7

**Meio ambiente**

|             |                                                                        |                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>CC 1</b> | <b>Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial</b> | ERC4, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

**6.2. Condições de utilização que afetam a exposição**

**6.2.1. Controle da exposição ambiental:** Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados (ERC9b)

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

**Tipo de libertação** : Libertação contínua.

**Dias de emissão** : 365

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.  
Proporcionar tratamento das águas residuais no local.  
Ar - eficiência mínima de 0,01 %  
Água - eficiência mínima de 1,25 %  
Solo - eficiência mínima de 1,25 %

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**

|                                    |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo de ETAR</b>                | : Estação de tratamento de esgoto municipal                |
| <b>Tratamento de lamas em ETAR</b> | : Aplicação controlada de lamas residuais no solo agrícola |
| <b>Efluente de ETAR</b>            | : 2.000 m3/d                                               |

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**Caudal de receção de águas de : 18.000 m3/d  
superfície

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar : 100  
local**6.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**6.3.1. Liberação ambiental e exposição:** Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados (ERC9b)

| Alvo de proteção       | Estimativa de exposição             | RCR   |
|------------------------|-------------------------------------|-------|
| Ar                     | 0,0000005 mg/m <sup>3</sup> (EUSES) |       |
| Água doce              | 0,0000009 mg/l (EUSES)              | 0,000 |
| Sedimento de água doce | 0,072 mg/kg corpo úmido (EUSES)     | 0,184 |
| Água do mar            | 0,0000002 mg/l (EUSES)              | 0,000 |
| Sedimento marinho      | 0,018 mg/kg corpo úmido (EUSES)     | 0,462 |
| Solo                   | 0,076 mg/kg corpo úmido (EUSES)     | 0,017 |

**6.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE**

Não aplicável

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

**ES 7: Fluidos funcionais - Industrial; Utilizações industriais (SU3).****7.1. Secção de título****Nome do cenário de exposição** : Fluidos funcionais - Industrial**Título Abreviado Estruturado** : Fluidos funcionais - Industrial; Utilizações industriais (SU3).**Substância** : 1-Dodecene trimer, hydrogenated  
N° CE: 417-070-7**Meio ambiente****CC 1** Fluidos funcionais - IndustrialERC7, ERC9a,  
ERC9b**7.2. Condições de utilização que afetam a exposição****7.2.1. Controle da exposição ambiental: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados (ERC9b)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Dias de emissão : 20

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.

Proporcionar tratamento das águas residuais no local.

Ar - eficiência mínima de 0,01 %

Água - eficiência mínima de 0,000 %

Solo - eficiência mínima de 0,1 %

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**

Tipo de ETAR : Estação de tratamento de esgoto municipal

Tratamento de lamas em ETAR : Aplicação controlada de lamas residuais no solo agrícola

Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m3/d

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

**7.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**7.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados (ERC9b)**

| Alvo de proteção       | Estimativa de exposição             | RCR   |
|------------------------|-------------------------------------|-------|
| Ar                     | 0,0000012 mg/m <sup>3</sup> (EUSES) |       |
| Água doce              | 0,0000009 mg/l (EUSES)              | 0,000 |
| Sedimento de água doce | 0,072 mg/kg corpo úmido (EUSES)     | 0,184 |
| Água do mar            | 0,0000002 mg/l (EUSES)              | 0,000 |
| Sedimento marinho      | 0,018 mg/kg corpo úmido (EUSES)     | 0,462 |
| Solo                   | 0,077 mg/kg corpo úmido (EUSES)     | 0,017 |

**7.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE**

Não aplicável

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

**ES 8: Fluidos funcionais - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).****8.1. Secção de título**

|                                     |                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome do cenário de exposição</b> | : Fluidos funcionais - Profissional                                    |
| <b>Título Abreviado Estruturado</b> | : Fluidos funcionais - Profissional; Utilizações profissionais (SU22). |
| <b>Substância</b>                   | : 1-Dodecene trimer, hydrogenated<br>N° CE: 417-070-7                  |

**Meio ambiente**

|             |                                          |                    |
|-------------|------------------------------------------|--------------------|
| <b>CC 1</b> | <b>Fluidos funcionais - Profissional</b> | ERC7, ERC9a, ERC9b |
|-------------|------------------------------------------|--------------------|

**8.2. Condições de utilização que afetam a exposição**

**8.2.1. Controle da exposição ambiental: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados (ERC9b)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| <b>Tipo de libertação</b> | : Libertação contínua. |
| <b>Dias de emissão</b>    | : 365                  |

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.  
 Proporcionar tratamento das águas residuais no local.  
 Ar - eficiência mínima de 0,01 %  
 Água - eficiência mínima de 0,625 %  
 Solo - eficiência mínima de 0,625 %

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**

|                                    |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo de ETAR</b>                | : Estação de tratamento de esgoto municipal                |
| <b>Tratamento de lamas em ETAR</b> | : Aplicação controlada de lamas residuais no solo agrícola |
| <b>Efluente de ETAR</b>            | : 2.000 m3/d                                               |

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| <b>Caudal de receção de águas de superfície</b> | : 18.000 m3/d |
| <b>Fator de diluição de água doce local</b>     | : 10          |
| <b>Fator de diluição de água do mar</b>         | : 100         |

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

local

**8.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**8.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados (ERC9b)**

| Alvo de proteção       | Estimativa de exposição             | RCR   |
|------------------------|-------------------------------------|-------|
| Ar                     | 0,0000005 mg/m <sup>3</sup> (EUSES) |       |
| Água doce              | 0,0000009 mg/l (EUSES)              | 0,000 |
| Sedimento de água doce | 0,072 mg/kg corpo úmido (EUSES)     | 0,184 |
| Água do mar            | 0,0000002 mg/l (EUSES)              | 0,000 |
| Sedimento marinho      | 0,018 mg/kg corpo úmido (EUSES)     | 0,462 |
| Solo                   | 0,072 mg/kg corpo úmido (EUSES)     | 0,016 |

**8.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE**

Não aplicável

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

**ES 9: Fluidos funcionais - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).****9.1. Secção de título**

|                                     |                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome do cenário de exposição</b> | : Fluidos funcionais - Consumidor                                      |
| <b>Título Abreviado Estruturado</b> | : Fluidos funcionais - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21). |
| <b>Substância</b>                   | : 1-Dodecene trimer, hydrogenated<br>N° CE: 417-070-7                  |

**Meio ambiente**

|             |                                   |                    |
|-------------|-----------------------------------|--------------------|
| <b>CC 1</b> | <b>Lubrificantes - Consumidor</b> | ERC7, ERC9a, ERC9b |
|-------------|-----------------------------------|--------------------|

**9.2. Condições de utilização que afetam a exposição**

**9.2.1. Controle da exposição ambiental: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados (ERC9b)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Dias de emissão : 365

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m3/d

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

**9.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**9.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7) / Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados (ERC9b)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não aplicável para usos de ampla dispersão.

**Synfluid® PAO 6 cSt HVI**

Versão 1.16

Data da revisão 2025-10-22

**9.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE**

Não aplicável