



## Synfluid® PAO 5 cSt

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

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

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

#### 1.1 Identificador do produto

##### Informação do Produto

Nome do produto : Synfluid® PAO 5 cSt  
 Material : 1070387, 1070389, 1073196, 1079665, 1079929, 1079873

##### No. CENúmero de registo

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

#### 1.2

##### Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

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

#### 1.3

##### Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Chevron Phillips Chemical Company LP  
 10001 Six Pines Drive  
 The Woodlands, TX 77380

Local : Chevron Phillips Chemicals International N.V.

**Synfluid® PAO 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

Airport Plaza (Stockholm Building)  
Leonardo Da Vincilaan 19  
1831 Diegem  
Belgium

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

**1.4****Número de 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 (Gifflinjen): +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: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)  
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)  
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

**Synfluid® PAO 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

Departamento responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto  
 Email endereço : SDS@CPChem.com  
 Página da Internet : www.CPChem.com

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1****Classificação da substância ou mistura  
REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008**

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

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

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

**2.3****Outros perigos**

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

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.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 - 3.2****Substância or Mistura**

Sinónimos : SYNTHETIC HYDROCARBON BASE OIL  
 OL6705  
 R6529  
 PAO  
 Polyalphaolefin

Fórmula molecular : UVCB

**Componentes perigosos**

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [wt%]	Conc. específica Limites, fatores M e ATE (Acute Toxicity Estimate)
1-Dodecene, Trimer, Hydrogenated	151006-62-1 417-070-7 601-064-00-8		50 - 80	

**Synfluid® PAO 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1****Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Recomendação geral : Sem perigos que necessitem de medidas de primeiros socorros especiais.
- Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Se entrar em contacto com os olhos : Retirar as lentes de contacto. Proteger o olho não afectado. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados****Indicações para o médico**

- Sintomas : Não existe informação disponível.
- Perigo : Não existe informação disponível.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

- Tratamento : Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

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

- Temperatura de auto-ignição : 351 °C (351 °C)

**5.1****Meios de extinção**

- Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

**5.2****Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

- Perigos específicos para combate a incêndios : Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo. Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

**5.3****Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.
- Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do

**Synfluid® PAO 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

local e ao ambiente envolvente.

Protecção contra incêndios e explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1****Precauções individuais, equipamento 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 a nível ambiental**

Precauções a nível ambiental : Não são necessárias medidas de protecção ambiental especiais.

**6.3****Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Métodos de limpeza : Limpar com material absorvente (pano, pedaço de lã, por exemplo). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**6.4****Remissão para outras secções**

Remissão para outras secções : Para a proteção individual ver a secção 8. Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1****Precauções para um manuseamento seguro**  
**Manuseamento**

Informação para um manuseamento seguro : Para a proteção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.

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

**7.2****Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Armazenagem**

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

Recomendações para armazenagem conjunta : Sem restrições.

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

**Synfluid® PAO 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

Usar : Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual****8.2****Controlo da exposição  
Medidas de planeamento**

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 seleccionar os equipamentos de protecção. 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 protecção pessoal listado abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que a protecção é normalmente provida por um tempo limitado ou sob certas circunstâncias.

**Protecção individual**

- Protecção respiratória : Caso os controlos de ventilação ou outros controlos 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.
- Protecção das mãos : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.
- Protecção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.
- Protecção do corpo e da pele : Selecione a protecção corporal de acordo com a quantidade e concentração da substância e da tarefa a ser executada no local de trabalho. O EPI poderá incluir: Roupas de protecção leve.
- Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1****Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspeto**

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

**Synfluid® PAO 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

**Dados de segurança**

Ponto de inflamação	: 246 - 271 °C (246 - 271 °C) Método: Cleveland Open Cup
Limite inferior de explosão	: Dados não disponíveis
Limite superior de explosão	: Dados não disponíveis
Propriedades comburentes	: não
Temperatura de auto-ignição	: 351 °C (351 °C)
Fórmula molecular	: UVCB
Peso molecular	: Não aplicável
pH	: Não aplicável
Ponto de fluidez	: < -40 °C (< -40 °C)
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: > 260 °C (> 260 °C)
Pressão de vapor	: Dados não disponíveis
Densidade	: 6,87 - 6,96 L/G
Hidrossolubilidade	: Solúvel em solventes de hidrocarbonetos, insolúvel em água.
Viscosidade, cinemático	: 24,7 cSt a 40 °C (40 °C) Método: ASTM D 445
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1**

**Reatividade** : Estável a uma temperatura e pressão ambiente normal.

**10.2**

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

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

**Reações perigosas** : Informações adicionais: Estável sob as condições

**Synfluid® PAO 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

recomendadas de armazenamento., Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

**10.4**

**Condições a evitar** : Dados não disponíveis.

**10.5**

**Materiais a evitar** : Dados não disponíveis.

**10.6**

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

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

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1****Informações sobre os efeitos toxicológicos****Synfluid® PAO 5 cSt**

**Toxicidade aguda por via oral** : DL50: > 5.000 mg/kg  
Espécie: Ratazana  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Synfluid® PAO 5 cSt**

**Toxicidade aguda por via inalatória** : CL50: > 5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Espécie: Ratazana  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Synfluid® PAO 5 cSt**

**Toxicidade aguda por via cutânea** : DL50: > 2.000 mg/kg  
Espécie: Ratazana  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Synfluid® PAO 5 cSt**

**Irritação cutânea** : Não provoca irritação da pele  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Synfluid® PAO 5 cSt**

**Irritação ocular** : Não irrita os olhos  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Synfluid® PAO 5 cSt**

**Sensibilização** : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Synfluid® PAO 5 cSt**



**Synfluid® PAO 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

**Toxicidade por dose repetida** : Espécie: Ratazana, Macho e fêmea  
 Sexo: Macho e fêmea  
 Via de aplicação: administração por sonda  
 Dose: 0, 1000 mg/kg/day  
 Duração da exposição: 28 days  
 NOEL: 1.000 mg/kg  
 Método: Directrizes do Teste OECD 407  
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Synfluid® PAO 5 cSt Genotoxicidade in vitro** : Tipo de Teste: Teste de Ames  
 Resultado: negativo  
 Observações: A informação refere-se ao componente principal.

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
 Resultado: negativo  
 Observações: A informação refere-se ao componente principal.

**Synfluid® PAO 5 cSt Genotoxicidade in vivo** : Tipo de Teste: Ensaio de micronúcleo de rato  
 Resultado: negativo  
 Observações: A informação refere-se ao componente principal.

**Synfluid® PAO 5 cSt Toxicidade reprodutiva** : Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.  
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Synfluid® PAO 5 cSt Efeitos tóxicos no desenvolvimento** : Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.  
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Synfluid® PAO 5 cSt Toxicidade por aspiração Avaliação toxicológica** : Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração.

**Synfluid® PAO 5 cSt Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única** : Observações: Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação. :

**Synfluid® PAO 5 cSt Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida** : Observações: Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação. :

**Synfluid® PAO 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

**Synfluid® PAO 5 cSt**  
**Efeitos CMR**

- : Carcinogenicidade:  
Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos
- Mutagenicidade:  
Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.
- Teratogenicidade:  
Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
- Toxicidade reprodutiva:  
Nenhuma toxicidade para a reprodução

**11.2****Informações sobre outros perigos****Synfluid® PAO 5 cSt****Informações adicionais**

- Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Dados não disponíveis.
- : 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.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1****Toxicidade****Efeitos de ecotoxicidade****Toxicidade em peixes**

- 1-Dodecene, Trimer, Hydrogenated : CL50: > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)  
O produto tem uma solubilidade baixa no teste médio. Uma dispersão aquosa foi testada.

**Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos**

- 1-Dodecene, Trimer, Hydrogenated : CE50: > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Daphnia magna  
O produto tem uma solubilidade baixa no teste médio. Uma dispersão aquosa foi testada.

**Toxicidade em algas**

- 1-Dodecene, Trimer, Hydrogenated : CE50: > 1.000 mg/l  
Espécie: Selenastrum capricornutum (alga)  
O produto tem uma solubilidade baixa no teste médio. Uma dispersão aquosa foi testada.

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

**Synfluid® PAO 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

Biodegradabilidade : Resultado: Prevê-se que seja inerentemente biodegradável.

**12.3****Potencial de bioacumulação**

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 mPmB**

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

**12.6****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****Additional Information****Avaliação eco-toxicológica**

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****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 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

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 : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 - 14.7****Informações relativas ao transporte**

**As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a remessas 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 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

<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**

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1****Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****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 ligeiro contaminante da água  
Classificação de acordo com o VwVwS, Anexo 2.

**15.2****Avaliação da segurança química**

**Componentes** :  
**Avaliação da segurança química**

**Legislação sobre acidentes graves** : ZEU\_SEVES3 Atualizada em:  
Não aplicável

**Notificação de estado**

Europa REACH	:	Este produto está em plena conformidade de acordo com o Regulamento REACH 1907/2006/EC.
Estados Unidos da América (EUA) TSCA	:	Em conformidade com a parte ativa do inventário TSCA
Canadá DSL	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
Outras AICS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Nova Zelândia NZIoC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Japão ENCS	:	No inventário, ou de acordo 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	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
China IECSC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Taiwan TCSI	:	No inventário, ou de acordo com o inventário

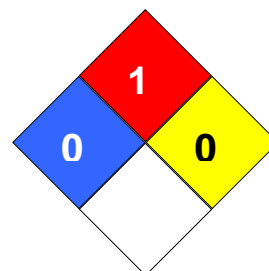
**Synfluid® PAO 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**NFPA Classificação** : Perigo para a saúde: 0  
Perigo de incêndio: 1  
Perigo de reactividade: 0

**Informações adicionais**

Número de FDS legado : 5940

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 com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança			
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
GHS	Sistema Mundial Harmonizado (SH)	RCRA	Lei de recuperação e conservação dos recursos

**Synfluid® PAO 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

>=	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 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19



**Synfluid® PAO 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

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

<b>Número</b>	<b>Título</b>
<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 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

**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 No. 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. Controlo da exposição ambiental: Formulação numa mistura (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**

Tentar de 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 : Instalação de tratamento de esgotos urbanos  
 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 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

**1.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte****1.3.1. Liberação ambiental e exposição: Formulação numa mistura (ERC2)**

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Ar	0,0000236 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
Solos	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 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

**ES 2: Lubrificantes - Industrial; Utilizações industriais (SU3).****2.1. Secção de título**

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Lubrificantes - Industrial
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Lubrificantes - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
<b>Substância</b>	: 1-Dodecene trimer, hydrogenated No. CE: 417-070-7

**Meio ambiente**

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

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

**2.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4) / Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (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**

Tentar de 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 : Instalação de tratamento de esgotos urbanos  
Tratamento de lamas em ETAR : Aplicação controlada de lamas residuais no solo agrícola  
Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

**Synfluid® PAO 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**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

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

**2.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4) / Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (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
Solos	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 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

**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 No. CE: 417-070-7

**Meio ambiente**

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

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

**3.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4) / Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (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**

Tentar de 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 : Instalação de tratamento de esgotos urbanos  
Tratamento de lamas em ETAR : Aplicação controlada de lamas residuais no solo agrícola  
Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

**Synfluid® PAO 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**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

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

**3.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4) / Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (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
Solos	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 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

**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 No. CE: 417-070-7

**Meio ambiente**

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

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

**4.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4) / Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (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 m<sup>3</sup>/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: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4) / Utilização de fluidos**



**Synfluid® PAO 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

funcionais em instalações industriais (ERC7) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (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 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

**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 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
-------------	--	---

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

**5.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (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**

Tentar de 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 : Instalação de tratamento de esgotos urbanos  
Tratamento de lamas em ETAR : Aplicação controlada de lamas residuais no solo agrícola  
Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

**Synfluid® PAO 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**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: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (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
Solos	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 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

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

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Profissional
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial; Utilizações profissionais (SU22).
<b>Substância</b>	: 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. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (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**

Tentar de 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**

Tipo de ETAR	: Instalação de tratamento de esgotos urbanos
Tratamento de lamas em ETAR	: Aplicação controlada de lamas residuais no solo agrícola
Efluente de ETAR	: 2.000 m3/d

**Synfluid® PAO 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**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

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

**6.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (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
Solos	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 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

**ES 7: Fluidos funcionais - Industrial; Utilizações industriais (SU3).****7.1. Secção de título**

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Fluidos funcionais - Industrial
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Fluidos funcionais - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
<b>Substância</b>	: 1-Dodecene trimer, hydrogenated No. CE: 417-070-7

**Meio ambiente**

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

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

**7.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (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**

Tentar de 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 : Instalação de tratamento de esgotos urbanos

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 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

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

**7.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (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
Solos	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 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

**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 No. 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. Controlo da exposição ambiental: Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (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**

Tentar de 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**

Tipo de ETAR : Instalação de tratamento de esgotos urbanos

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

Efluente de ETAR : 2.000 m<sup>3</sup>/d

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

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 : 100



**Synfluid® PAO 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

local

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

**8.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (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
Solos	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 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

**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 No. 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. Controlo da exposição ambiental: Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (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 de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (ERC9b)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não aplicável para usos de ampla dispersão.

**Synfluid® PAO 5 cSt**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-19

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

Não aplicável