

Synfluid® PAO 9 cSt

Versão 1.17

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 9 cSt
 Materiais : 1121045, 1079853, 1079714

Nº CENÚmero de registo

Identidade química	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

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Relevant Identified Uses : Formulação
 Supported 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 Vinci laan 19
 1831 Diegem

Synfluid® PAO 9 cSt

Versão 1.17

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 INFORMAÇÕES ANTIVENENOS ROMA – Policlínica “Agostino Gemelli”, Serviço de Toxicologia Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS DE ROMA – Hospital Pediátrico Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS DE ROMA – Policlínica “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000; CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS FOGGIA – Hospital Universitário Riuniti Tel. +39 0881 732326; CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS NÁPOLES – Hospital “Antonio Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS FLORENÇA – Hospital Universitário Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO ANTIVENENOS PAVIA – IRCCS Fundação Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO ANTIVENENOS BÉRGAMO – Hospital “Papa João XXIII” Tel. 800 883 300; CENTRO ANTIVENENOS VERONA – Hospital Universitário Integrado 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 9 cSt

Versão 1.17

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 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 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

Sinônimo : PAO
 Polyalphaolefin

Synfluid® PAO 9 cSt

Versão 1.17

Data da revisão 2025-10-22

Fórmula molecular : UVCB

Componentes perigosos

Identidade química	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTAÇÃO O (EC) Nº 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		10 - 30	

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 : 262 - 276 °C (262 - 276 °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 9 cSt

Versão 1.17

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.

Protecção 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 : 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 9 cSt

Versão 1.17

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 obdecer 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 controlos de engenharia e ao selecionar os equipamentos de proteção. Se os controlos 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 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. |
| 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 9 cSt

Versão 1.17

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 : 262 - 276 °C (262 - 276 °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

Peso molecular : Não aplicável

pH : Não aplicável

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

Ponto de ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulação : > 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 : 53 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 9 cSt

Versão 1.17

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 9 cSt****Toxicidade aguda - Oral**: DL50: > 5.000 mg/kg
Espécie: Rato
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.**Synfluid® PAO 9 cSt****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 9 cSt****Toxicidade aguda - Dérmbica**: DL50: > 2.000 mg/kg
Espécie: Rato

Synfluid® PAO 9 cSt

Versão 1.17

Data da revisão 2025-10-22

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

Synfluid® PAO 9 cSt
Irritação da pele

: Não provoca irritação na pele
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Synfluid® PAO 9 cSt
Irritação nos olhos

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

Synfluid® PAO 9 cSt
Sensibilização

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

Synfluid® PAO 9 cSt
Toxicidade em dosagem repetitiva

: Espécie: Rato, 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: Diretriz de Teste de OECD 407
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Synfluid® PAO 9 cSt
Genotoxicidade in vitro

: Tipos de testes: Teste de Ames
Resultado: negativo
Observações: A informação refere-se ao componente principal.

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Resultado: negativo
Observações: A informação refere-se ao componente principal.

Synfluid® PAO 9 cSt
Genotoxicidade in vivo

: Tipos de testes: Ensaio de micronúcleo de rato
Resultado: negativo
Observações: A informação refere-se ao componente principal.

Synfluid® PAO 9 cSt
Toxicidade à reprodução

: Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade.
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Synfluid® PAO 9 cSt
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento

: Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.

Synfluid® PAO 9 cSt

Versão 1.17

Data da revisão 2025-10-22

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

Synfluid® PAO 9 cSt**Perigo por aspiração****Avaliação toxicológica**

: Sem classificação de toxicidade por aspiração.

Synfluid® PAO 9 cSt**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 9 cSt****Informações complementares**

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.

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 inherentemente biodegradável.

Synfluid® PAO 9 cSt

Versão 1.17

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 9 cSt

Versão 1.17

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) oude 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 remessa 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 9 cSt

Versão 1.17

Data da revisão 2025-10-22

Outras Informações : Polyolefin (molecular weight 300+), S.T. 2, Cat.Y
Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OM

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) : 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

Coréia KECL : 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 9 cSt

Versão 1.17

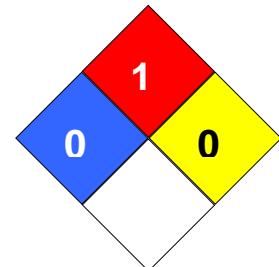
Data da revisão 2025-10-22

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 : 2024-10-15

Informações complementares

Número de FDS legado : 5653

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	PICCS	Inventário Filipino de Substâncias

Synfluid® PAO 9 cSt

Versão 1.17

Data da revisão 2025-10-22

	Substâncias Químicas Existentes (EINECS)		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
>=	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 9 cSt

Versão 1.17

Data da revisão 2025-10-22

Synfluid® PAO 9 cSt

Versão 1.17

Data da revisão 2025-10-22

Anexo: Cenários de exposição**Índice**

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

Synfluid® PAO 9 cSt

Versão 1.17

Data da revisão 2025-10-22

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

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

Meio ambiente

CC 1	Formulação	ERC2
-------------	-------------------	------

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 9 cSt

Versão 1.17

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/m ³ (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 9 cSt

Versão 1.17

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 Nº CE: 417-070-7

Meio ambiente

CC 1	Lubrificantes - Industrial	ERC4, ERC7, ERC8a, ERC8d, ERC9a, 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 9 cSt

Versão 1.17

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 ³ (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 9 cSt

Versão 1.17

Data da revisão 2025-10-22

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

Nome do cenário de exposição	:	Lubrificantes - Profissional
Título Abreviado Estruturado	:	Lubrificantes - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).
Substância	:	1-Dodecene trimer, hydrogenated Nº CE: 417-070-7

Meio ambiente

CC 1	Lubrificantes - Profissional	ERC4, ERC7, ERC8a, ERC8d, ERC9a, 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 9 cSt

Versão 1.17

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 ³ (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 9 cSt

Versão 1.17

Data da revisão 2025-10-22

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

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

Meio ambiente

CC 1 Lubrificantes - Consumidor	ERC4, ERC7, ERC8a, ERC8d, ERC9a, 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 m ³ /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 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)

Synfluid® PAO 9 cSt

Versão 1.17

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 9 cSt

Versão 1.17

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**

Nome do cenário de exposição	: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial
Título Abreviado Estruturado	: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
Substância	: 1-Dodecene trimer, hydrogenated Nº CE: 417-070-7

Meio ambiente

CC 1	Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial	ERC4, ERC8a, ERC8d, ERC9a, 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 9 cSt

Versão 1.17

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

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 ³ (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 9 cSt

Versão 1.17

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

CC 1	Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial	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

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

Synfluid® PAO 9 cSt

Versão 1.17

Data da revisão 2025-10-22

Outras condições que afetam a exposição ambientalCaudal 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

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 ³ (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 9 cSt

Versão 1.17

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 Nº CE: 417-070-7

Meio ambiente

CC 1	Fluidos funcionais - Industrial	ERC7, 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 9 cSt

Versão 1.17

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 ³ (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 9 cSt

Versão 1.17

Data da revisão 2025-10-22

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

Nome do cenário de exposição	: Fluidos funcionais - Profissional
Título Abreviado Estruturado	: Fluidos funcionais - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).
Substância	: 1-Dodecene trimer, hydrogenated Nº CE: 417-070-7

Meio ambiente

CC 1	Fluidos funcionais - Profissional	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

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 0,625 %

Solo - eficiência mínima de 0,625 %

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 m ³ /d

Outras condições que afetam a exposição ambiental

Caudal de receção de águas de superfície	: 18.000 m ³ /d
Fator de diluição de água doce local	: 10
Fator de diluição de água do mar	: 100

Synfluid® PAO 9 cSt

Versão 1.17

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 ³ (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 9 cSt

Versão 1.17

Data da revisão 2025-10-22

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

Nome do cenário de exposição	: Fluidos funcionais - Consumidor
Título Abreviado Estruturado	: Fluidos funcionais - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).
Substância	: 1-Dodecene trimer, hydrogenated Nº CE: 417-070-7

Meio ambiente

CC 1	Lubrificantes - Consumidor	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 m ³ /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 9 cSt

Versão 1.17

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