

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

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 4 cSt  
 Material : 1126174, 1111739, 1111738, 1111733, 1079673, 1079928,  
 1079872, 1079835, 1079712, 1079702

**No. CENúmero de registo**

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
PAO 4 - 1-Decene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4 500-183-1	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119486452-34-0000
PAO 4 - 1-Decene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4 500-183-1	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119486452-34-0006

**1.2****Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Relevant Identified Uses Supported : Fabrico  
 Uso como intermediário  
 Formulação  
 Utilização em revestimentos – industrial  
 Utilização em revestimentos – profissional  
 Utilização em revestimentos - Consumidor  
 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  
 Utilização na produção de polímeros – industrial  
 Utilizações agroquímicas  
 Utilizações agroquímicas  
 Outras utilizações pelo consumidor

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**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.  
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 (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)

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

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

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**

Perigo de aspiração, Categoria 1 H304:  
 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas  
 vias respiratórias.

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração  
 nas vias respiratórias.

Recomendações de prudência : **Resposta:**  
 P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte  
 imediatamente um CENTRO DE  
 INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
 NÃO provocar o vômito.

P331 **Armazenagem:**  
 P405 Armazenar em local fechado à chave.

**Destruição:**  
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em  
 instalação aprovada de destruição de  
 resíduos.

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 157707-86-3 1-Decene, Trimer, Hydrogenated

**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 : Polyalphaolefin  
PAO

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)
PAO 4 - 1-Decene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4 500-183-1	Asp. Tox. 1; H304	100	

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

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

Recomendação geral : Afastar da área perigosa. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. O material pode produzir pneumonia potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.

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.

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução. Retirar as lentes de contacto. Proteger o olho não afectado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. 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. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Não ingerir. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

**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 : 219 °C (219 °C)  
Método: Cleveland Open Cup

- Temperatura de auto-ignição : 343 °C (343 °C)

**5.1****Meios de extinção**

- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume.

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

- Perigos específicos para combate a incêndios : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

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

- Equipamento especial de protecção 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 local e ao ambiente envolvente.
- Protecção contra incêndios e explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
- Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono.

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**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.

**6.2****Precauções a nível ambiental**

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

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

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

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

Remissão para outras secções : Para a proteção individual ver a secção 8. Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.  
Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.  
Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.

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

Informação para um manuseamento seguro : Não respirar vapores/poeira. Para a proteção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

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 : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

Classe de armazenagem Alemã : Líquidos combustíveis

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

Usar : Lubrificantes sintéticos

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**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 proteção. Se os controles de engenharia ou as práticas de trabalho não forem adequados para evitar a exposição aos níveis perigosos deste material, é recomendado o uso do equipamento de proteção pessoal listado abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que a proteção é normalmente provida por um tempo limitado ou sob certas circunstâncias.

**Proteção 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.

Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça proteção ao trabalhar com este material como, por exemplo: Máscara de purificação de ar para poeiras e vapores / P100. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de liberação descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a proteção adequada.

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 : Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar se apropriado: Fato de protecção. Sapatos de segurança.

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

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

fim do dia de trabalho.

Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.  
Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.

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

Forma	: líquido
Estado físico	: líquido
Cor	: Claro, incolor
Odor	: Inodoro

**Dados de segurança**

Ponto de inflamação	: 219 °C (219 °C) Método: Cleveland Open Cup
Limite inferior de explosão	: Dados não disponíveis
Limite superior de explosão	: Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: 343 °C (343 °C)
Fórmula molecular	: UVCB
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: 414 °C (414 °C)
Pressão de vapor	: 1,70 MMHG a 177 °C (177 °C)
Densidade relativa	: 0,82 a 15,6 °C (15,6 °C)
Viscosidade, cinemático	: 16 cSt a 37,8 °C (37,8 °C)
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** : Este material é considerado estável sob condições ambientes normais e as condições de temperatura e pressão.

**10.3**

**Possibilidade de reações perigosas**



**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**Reações perigosas** : Informações adicionais: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

**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 4 cSt**

**Toxicidade aguda por via oral** : DL50: > 5.000 mg/kg  
Espécie: Ratazana

**Synfluid® PAO 4 cSt**

**Toxicidade aguda por via inalatória** : CL50: > 5,2 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Espécie: Ratazana  
Sexo: Macho e fêmea  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

**Synfluid® PAO 4 cSt**

**Toxicidade aguda por via cutânea** : DL50: > 2.000 mg/kg  
Espécie: Ratazana

**Synfluid® PAO 4 cSt**

**Irritação cutânea** : Não provoca irritação da pele

**Synfluid® PAO 4 cSt**

**Irritação ocular** : Não irrita os olhos

**Sensibilização**

PAO 4 - 1-Decene, homopolymer, hydrogenated : Classificação: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

**Synfluid® PAO 4 cSt**

**Toxicidade por dose repetida** : Nenhum efeito adverso previsto

**Synfluid® PAO 4 cSt**

**Genotoxicidade in vitro** : Activação metabólica: com ou sem activação metabólica

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

Método: Mutagénese (Salmonella typhimurium - teste de reversão)  
Resultado: negativo

**Synfluid® PAO 4 cSt  
Genotoxicidade in vivo**

: Observações: Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação., aom base em dados de materiais semelhantes

**Synfluid® PAO 4 cSt  
Toxicidade reprodutiva**

: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.  
aom base em dados de materiais semelhantes

**Synfluid® PAO 4 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 4 cSt  
Toxicidade por aspiração**

: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Synfluid® PAO 4 cSt  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

: Observações: Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

**Synfluid® PAO 4 cSt  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

: Observações: Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

**Efeitos CMR**

PAO 4 - 1-Decene,  
homopolymer, hydrogenated

: Carcinogenicidade: Não classificável como um carcinogénico para os humanos.  
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 4 cSt  
Informações adicionais**

: Os solventes podem desengordurar a pele.

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

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 12: Informação ecológica****12.1****Toxicidade****Efeitos de ecotoxicidade**

**Toxicidade em peixes** : CL50: > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Espécie: Salmo gairdneri (Truta arco-íris)

CL50: > 750 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

**Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos** : CE50: 190 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Daphnia magna

**Toxicidade em algas**

PAO 4 - 1-Decene, homopolymer, hydrogenated : NOELR: 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Espécie: Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)  
Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 201

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

Biodegradabilidade : 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.

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**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 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.

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.

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

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Eliminar como produto Não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.

Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.  
Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.

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

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**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.

<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**

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

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 3 forte contaminante da água

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

**Componentes** : 1-decene, trimer, hydrogenated

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

**Outros registos**

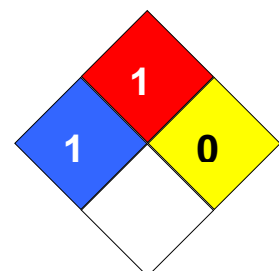
Regulamentação	Numero de registo
Número PR dinamarquês:	4155107

**Notificação de estado**

Europa REACH	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Suíça CH INV	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
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

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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



**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**Informações adicionais**

Número de FDS legado : 3332

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
>=	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	UVCB	Composição desconhecida ou

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

	Químicas Existentes na Coreia		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

**Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.**

H304

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.



**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**Anexo****1. Título curto do cenário de exposição: Fabrico**

Principais grupos de utilizadores	: <b>SU 3:</b> Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização	: <b>SU3, SU8, SU9:</b> Fabricação industrial (todo), Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos), Fabrico de produtos químicos finos
Categoria de processo	: <b>PROC1:</b> Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição <b>PROC2:</b> Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada <b>PROC3:</b> Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) <b>PROC4:</b> Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição <b>PROC8a:</b> Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim <b>PROC8b:</b> Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim <b>PROC15:</b> Utilização como reagente para uso laboratorial
Categoria de Libertação para o Ambiente	: <b>ERC1, ERC4:</b> Fabrico de substâncias, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
Informações adicionais	: Fabrico da substância ou utilização enquanto químico de processamento ou agente de extracção. Inclui reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo navio/batelão, veículo rodoviário/ferroviário e contentor a granel), amostragem e actividades laboratoriais associadas

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC1, ERC4: Fabrico de substâncias, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos****Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição**

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Utilização como reagente para uso laboratorial**

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Uso como intermediário**

Principais grupos de utilizadores : **SU 3:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

Sector de utilização : **SU3, SU8, SU9:** Fabricação industrial (todo), Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos), Fabrico de produtos químicos finos

Categoria de processo : **PROC1:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição  
**PROC2:** Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada  
**PROC3:** Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)  
**PROC4:** Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição  
**PROC8a:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim  
**PROC8b:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim  
**PROC15:** Utilização como reagente para uso laboratorial

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC6a:** Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)

Informações adicionais : Utilizar como intermediário isolado sob condições estritamente controladas.

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC6a: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)****Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Utilização como reagente para uso laboratorial**

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Formulação**Principais grupos de utilizadores : **SU 3:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriaisSector de utilização : **SU 3, SU 10:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais, Formulação [mistura] de preparações e/ ou reembalagem (excluindo ligas)Categoria de processo : **PROC1:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição  
**PROC2:** Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**PROC3:** Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)  
**PROC4:** Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição  
**PROC5:** Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)  
**PROC8a:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim  
**PROC8b:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim  
**PROC9:** Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)  
**PROC14:** Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização  
**PROC15:** Utilização como reagente para uso laboratorial

Categoria de Libertação para o Ambiente  
 Informações adicionais

: **ERC2:** Formulação de preparações

:  
 Formulação, acondicionamento, reacondicionamento da substância e das suas misturas em lote ou operações contínuas, incluindo armazenamento, transferências de material, mistura, produção de pastilhas, compressão, peletização, extrusão, acondicionamento de grande e pequena escala, amostragem, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

## 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: **ERC2: Formulação de preparações**

### Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, PROC 5: Mistura ou combinação em processos de lote para formulação de preparações e artigos (várias fases e/ou contacto significativo)  
 , Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Transferência de substâncias ou preparações para pequenos

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, Utilização como reagente para uso laboratorial

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Utilização em revestimentos – industrial**

Principais grupos de utilizadores : **SU 3:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromas ou contidas em preparações em instalações industriais

Sector de utilização : **SU3:** Fabricação industrial (todo)

Categoria de processo : **PROC1:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição  
**PROC2:** Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada  
**PROC3:** Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)  
**PROC4:** Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição  
**PROC5:** Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)  
**PROC7:** Projecção convencional em aplicações industriais  
**PROC8a:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim  
**PROC8b:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim  
**PROC9:** Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)  
**PROC10:** Aplicação ao rolo ou à trincha  
**PROC13:** Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento  
**PROC14:** Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização  
**PROC15:** Utilização como reagente para uso laboratorial

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC4:** Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

Informações adicionais : artigos

Abrange a utilização em revestimentos (pinturas, tintas, adesivos, etc) incluindo exposições durante a utilização (incluindo recepção, armazenamento e preparação e transferência de materiais a granel e semi-granel, aplicação por pulverização, rolo, espalhador, imersão, fluxo, leito fluidizado em linhas de produção e formação de película) e limpeza do equipamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos

#### Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo), Projecção convencional em aplicações industriais, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Aplicação ao rolo ou à trincha, Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento, Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, Utilização como reagente para uso laboratorial**

#### Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

### 3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Observações: Não aplicável

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Utilização em revestimentos – profissional**

Principais grupos de utilizadores	: <b>SU 22:</b> Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Sector de utilização	: <b>SU 22:</b> Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categoria de processo	: <b>PROC1:</b> Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição <b>PROC2:</b> Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada <b>PROC3:</b> Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) <b>PROC4:</b> Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição <b>PROC5:</b> Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo) <b>PROC8a:</b> Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim <b>PROC8b:</b> Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim <b>PROC10:</b> Aplicação ao rolo ou à trincha <b>PROC11:</b> Projecção convencional em aplicações não industriais <b>PROC13:</b> Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento <b>PROC15:</b> Utilização como reagente para uso laboratorial <b>PROC19:</b> Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)
Categoria de Libertação para o Ambiente	: <b>ERC8a, ERC8d:</b> Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
Informações adicionais	: Abrange a utilização em revestimentos (pinturas, tintas, adesivos, etc) incluindo exposições durante a utilização (incluindo recepção, armazenamento e preparação e transferência de materiais a granel e semi-granel, aplicação por pulverização, rolo, pincel, espalhador, manualmente ou através de métodos semelhantes, e formação de película) e limpeza do equipamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8a, ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos**

**Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo), Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Aplicação ao rolo ou à trincha, Projecção convencional em aplicações não industriais, Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento, Utilização como reagente para uso laboratorial, Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)**

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Utilização em revestimentos - Consumidor**

Principais grupos de utilizadores : **SU 21:** Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)  
Sector de utilização : **SU 21:** Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)  
Categoria do produto : **PC1:** Colas, vedantes



**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**PC4:** Produtos anticongelantes e de descongelamento  
**PC8:** Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas)  
**PC9a:** Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes  
**PC9b:** Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar  
**PC9c:** Tintas para pintar com os dedos  
**PC15:** Produtos de tratamento de superfícies não metálicas  
**PC18:** Tinta de impressão e toners  
**PC23:** Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção  
**PC24:** Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção  
**PC31:** Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras  
**PC34:** Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC8a, ERC8d:** Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

Informações adicionais :  
 Abrange a utilização em revestimentos (pinturas, tintas, adesivos, etc), incluindo exposições durante a utilização (incluindo transferência e preparação de produto, aplicação por pincelagem, pulverização manual ou métodos semelhantes) e limpeza de equipamento.

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8a, ERC8d:  
 Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos**

**Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34: Colas, vedantes, Produtos anticongelantes e de descongelamento, Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas), Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes, Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar, Tintas para pintar com os dedos, Produtos de tratamento de superfícies não metálicas, Tinta de impressão e toners, Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção, Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção, Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras, Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento**

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Lubrificantes - Industrial**

Principais grupos de utilizadores : **SU 3:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromas ou contidas em preparações em instalações industriais

Sector de utilização : **SU3:** Fabricação industrial (todo)

Categoria de processo : **PROC1:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição  
**PROC2:** Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada  
**PROC3:** Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)  
**PROC4:** Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição  
**PROC7:** Projecção convencional em aplicações industriais  
**PROC8a:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim  
**PROC8b:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim  
**PROC9:** Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

fim, incluindo pesagem)

**PROC10:** Aplicação ao rolo ou à trincha**PROC13:** Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento**PROC17:** Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto**PROC18:** Lubrificação em condições de elevada energia

Categoria de Liberação para o Ambiente

: **ERC4, ERC7:** Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

Informações adicionais

: Abrange a utilização de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos incluindo operações de transferência, funcionamento de maquinaria/motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção de equipamento e eliminação de resíduos.

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC4, ERC7: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados**

**Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Projecção convencional em aplicações industriais, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Aplicação ao rolo ou à trincha, Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento, Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto, Lubrificação em condições de elevada energia**

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Lubrificantes - Profissional**

Principais grupos de utilizadores	: <b>SU 22:</b> Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Sector de utilização	: <b>SU 22:</b> Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categoria de processo	: <b>PROC1:</b> Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição <b>PROC2:</b> Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada <b>PROC3:</b> Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) <b>PROC4:</b> Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição <b>PROC8a:</b> Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim <b>PROC8b:</b> Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim <b>PROC9:</b> Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) <b>PROC10:</b> Aplicação ao rolo ou à trincha <b>PROC11:</b> Projecção convencional em aplicações não industriais <b>PROC13:</b> Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento <b>PROC17:</b> Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto <b>PROC18:</b> Lubrificação em condições de elevada energia <b>PROC20:</b> Fluidos para transferência de calor e de pressão em sistemas de dispersão, de uso profissional, mas fechados
Categoria de Libertação para o Ambiente	: <b>ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:</b> Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

Informações adicionais

:

Abrange a utilização de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos incluindo operações de transferência, funcionamento de motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção de equipamento e eliminação de óleos residuais.

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados**

**Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações

: Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Aplicação ao rolo ou à trincha, Projecção convencional em aplicações não industriais, Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento, Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto, Lubrificação em condições de elevada energia, Fluidos para transferência de calor e de pressão em sistemas de dispersão, de uso profissional, mas fechados**

**Quantidade utilizada**

Observações

: Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Lubrificantes - Consumidor**

Principais grupos de utilizadores	:	<b>SU 21:</b> Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Sector de utilização	:	<b>SU 21:</b> Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria do produto	:	<b>PC1:</b> Colas, vedantes <b>PC24:</b> Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção <b>PC31:</b> Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	<b>ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:</b> Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados
Informações adicionais	:	Cobre o uso de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos, incluindo operações de transferência, aplicações, operações de motores e artigos similares, manutenção de equipamentos e descarte de óleo residual.

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados**

**Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1, PC24, PC31: Colas, vedantes, Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção, Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras**

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial**

- Principais grupos de utilizadores : **SU 3:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais
- Sector de utilização : **SU3:** Fabricação industrial (todo)
- Categoria de processo : **PROC1:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição  
**PROC2:** Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada  
**PROC3:** Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)  
**PROC4:** Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição  
**PROC5:** Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)  
**PROC7:** Projecção convencional em aplicações industriais  
**PROC8a:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim  
**PROC8b:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim  
**PROC9:** Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)  
**PROC10:** Aplicação ao rolo ou à trincha  
**PROC13:** Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento  
**PROC17:** Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto
- Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC4:** Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

Informações adicionais

:

Abrange a utilização de fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem formulados incluindo operações de transferência, actividades de laminagem e recozimento, actividades de corte/maquinagem, aplicação automatizada e manual de protecções contra a corrosão (incluindo pincelagem, imersão e pulverização), manutenção de equipamento, drenagem e eliminação de óleos residuais.

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos**

**Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações

: Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo), Projecção convencional em aplicações industriais, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Aplicação ao rolo ou à trincha, Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento, Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto**

**Quantidade utilizada**

Observações

: Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável



**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Profissional**

Principais grupos de utilizadores	:	<b>SU 22:</b> Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Sector de utilização	:	<b>SU 22:</b> Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categoria de processo	:	<b>PROC1:</b> Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição <b>PROC2:</b> Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada <b>PROC3:</b> Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) <b>PROC8a:</b> Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim <b>PROC8b:</b> Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim <b>PROC9:</b> Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) <b>PROC10:</b> Aplicação ao rolo ou à trincha <b>PROC11:</b> Projecção convencional em aplicações não industriais <b>PROC13:</b> Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento <b>PROC17:</b> Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	<b>ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:</b> Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados
Informações adicionais	:	Abrange a utilização em fluidos para trabalho de metais, incluindo operações de transferência, actividades de corte/maquinagem abertas e contidas, aplicação automatizada e manual de protecções contra a corrosão, drenagem e processamento em artigos contaminados/rejeitados e eliminação de óleos residuais.

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em**

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados

**Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Aplicação ao rolo ou à trincha, Projecção convencional em aplicações não industriais, Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento, Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto**

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Fluidos funcionais - Industrial**

Principais grupos de utilizadores : **SU 3:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromas ou contidas em preparações em instalações industriais

Sector de utilização : **SU3:** Fabricação industrial (todo)

Categoria de processo : **PROC1:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição  
**PROC2:** Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada  
**PROC3:** Utilização em processo descontínuo fechado

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

(síntese ou formulação)

**PROC4:** Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição**PROC8a:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim**PROC8b:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim**PROC9:** Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC7:** Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

Informações adicionais : Utilização como líquidos funcionais como, por exemplo, óleos de cabos, óleos de transferência, isoladores, refrigerantes, líquidos de refrigeração, fluidos hidráulicos em equipamento industrial, incluindo manutenção e transferências de material relacionadas.

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados****Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)**

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

Observações: Não aplicável

#### 4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

##### 1. Título curto do cenário de exposição: **Fluidos funcionais - Profissional**

Principais grupos de utilizadores	: <b>SU 22:</b> Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Sector de utilização	: <b>SU 22:</b> Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categoria de processo	: <b>PROC1:</b> Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição <b>PROC2:</b> Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada <b>PROC3:</b> Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) <b>PROC8a:</b> Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim <b>PROC8b:</b> Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim <b>PROC9:</b> Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) <b>PROC20:</b> Fluidos para transferência de calor e de pressão em sistemas de dispersão, de uso profissional, mas fechados
Categoria de Libertação para o Ambiente	: <b>ERC9a, ERC9b:</b> Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados
Informações adicionais	: Utilização como líquidos funcionais como, por exemplo, óleos de cabos, óleos de transferência, refrigerantes, isoladores, líquidos de refrigeração, fluidos hidráulicos em equipamento profissional, incluindo manutenção e transferências de material relacionadas.

##### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: **ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados**

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8a, PROC9: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)**

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Fluidos funcionais - Consumidor**

Principais grupos de utilizadores : **SU 21:** Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)

Sector de utilização : **SU 21:** Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)

Categoria do produto : **PC16:** Fluidos para transferência de calor  
**PC17:** Fluidos hidráulicos

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC9a, ERC9b:** Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados

Informações adicionais :  
Utilização de recipientes selados que contêm líquidos funcionais como, por exemplo, óleos de transferência, fluidos hidráulicos, líquidos de refrigeração.

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados****Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC16, PC17: Fluidos para transferência de calor, Fluidos hidráulicos****Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Utilização na produção de polímeros – industrial**

- Principais grupos de utilizadores : **SU 3:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais
- Sector de utilização : **SU3, SU 10:** Fabricação industrial (todo), Formulação [mistura] de preparações e/ ou embalagem (excluindo ligas)
- Categoria de processo : **PROC1:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição  
**PROC2:** Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada  
**PROC3:** Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)  
**PROC4:** Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição  
**PROC5:** Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios)

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

e/ ou contacto significativo)

**PROC6:** Operações de calandragem**PROC8a:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim**PROC8b:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim**PROC14:** Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização**PROC15:** Utilização como reagente para uso laboratorial

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC4, ERC6c:** Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos

Informações adicionais : O fabrico de polímeros a partir de monómeros em processos por lote e contínuos, incluem pulverização, descarga e manutenção do reactor e a formação imediata do produto de polímero (ou seja, composição, granulação, desgaseificação do produto).

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC4, ERC6c: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos**

**Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC15, PROC14: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Operações de calandragem, Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo), Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Utilização como reagente para uso laboratorial, Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização**

Quantidade utilizada

Número SDS:100000010950

39/43

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

Observações : Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Utilizações agroquímicas**

Principais grupos de utilizadores : **SU 22:** Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Sector de utilização : **SU 22:** Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Categoria de processo : **PROC1:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição  
**PROC2:** Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada  
**PROC4:** Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição  
**PROC8a:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim  
**PROC8b:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim  
**PROC11:** Projecção convencional em aplicações não industriais  
**PROC13:** Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC8a, ERC8d:** Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

Informações adicionais :  
 Abrange a utilização enquanto aglutinantes e agentes de descofagem incluindo transferências de material, mistura, aplicação por pulverização, pincelagem e gestão de resíduos.

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8a, ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos**



**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**Condições técnicas e ações / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Projecção convencional em aplicações não industriais, Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento**

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Utilizações agroquímicas**

Principais grupos de utilizadores : **SU 21:** Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)

Sector de utilização : **SU 21:** Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)

Categoria do produto : **PC12:** Fertilizantes  
**PC27:** Produtos fitofarmacêuticos

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC8d:** Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

Informações adicionais :  
Abrange a utilização do consumidor em produtos agro-químicos sob a forma líquida e sólida.

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos****Condições técnicas e ações / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC12, PC27: Fertilizantes, Produtos fitofarmacêuticos****Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Outras utilizações pelo consumidor**

Principais grupos de utilizadores : **SU 21:** Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)

Sector de utilização : **SU 21:** Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)

Categoria do produto : **PC28:** Perfumes, fragrâncias  
**PC39:** Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC8a, ERC8d:** Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

Informações adicionais : Utilização por parte do consumidor como transportador em produtos de cosmética/cuidados pessoais, perfumes e fragrâncias. Nota: Para produtos de cosmética e de cuidados

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versão 4.10

Data de revisão 2023-11-30

personais, a avaliação de risco só é necessária para o ambiente no âmbito do sistema REACH dado que a saúde humana é abrangida por legislação alternativa.

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC28, PC39: Perfumes, fragrâncias, Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal****Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável